



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



# **RELATÓRIO DE ORÇAMENTO**

## **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA DF-131**

**Rodovia: DF-131**

**Trecho: Entre a DF-205 / DF-128**

**Dezembro/2021**

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 Implantação de Pavimentação na Rodovia DF-131, com extensão aproximada de 6,3 km. Os serviços a serem executados são: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Bacias, Sinalização Horizontal e Vertical, Obras Complementares e Canteiro de Obra.



## **2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO**

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Julho/2021**. 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;
- Devido aos aumentos sucessivos do preço do aço, optou-se por adotar o insumo do SINAPI, com a data base de Julho/2021. O diâmetro do aço definido foi o mesmo considerado nas composições do SICRO, conforme manual DNIT, conteúdo-4;
- No preço do aço foi considerada a taxa de BDI;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não serão considerados;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **06 meses** (180 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado, tendo em vista que as chuvas devem ser consideradas como eventos previsíveis e devem ser previstas no cronograma da obra;
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão do pavimento;
- O tempo fixo foi retirado das composições, pois considerou-se o material posto obra;



- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Na definição do custo do canteiro de obra, foram considerados na maioria dos serviços, a tabela referencial SINAPI;
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.
- A definição dos custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários no canteiro de obras;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é de **20,16%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **14,74%**, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,11% e 20,36%, diferenciado, (detalhamentos anexos);



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



## **3. DETALHAMENTO DO BDI**

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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

**COMPONENTES DO BDI**

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,62%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$
**14,74%**

**ORIENTAÇÕES**

## VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

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

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

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

4,50%  
somente no regime de desoneração

TAXA SELIC

**7,75%** a.a%



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

## COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,62%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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

**20,16%**

TAXA SELIC

7,75% a.a%

## ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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





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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

### COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,62%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

**20,36%**

### ORIENTAÇÕES

#### VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

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

TAXA SELIC

**7,75%** a.a%

**TIPO DE OBRA / SERVIÇO**
**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**
**REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO**
**Sem Desoneração**
**COMPONENTES DO BDI**

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,62%
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%

**ORIENTAÇÕES**
**VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES**

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

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

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

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

4,50%  
 somente no regime de desoneração

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

**26,11%**

TAXA SELIC

**7,75%** a.a%



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



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

---

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - 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	26,11	m2	900,000	0,36	324,00
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	26,11	T	135,000	5,39	727,65
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,11	txkm	67,500	1,32	89,10
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	26,11	m3	90,000	1,28	115,20
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	26,11	m2	900,000	0,95	855,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	26,11	m3	13,500	229,69	3.100,81
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	26,11	Un	8,000	1.213,15	9.705,20
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	26,11	m2	264,000	148,97	39.328,08
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26,11	m2	264,000	2,44	644,16
CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	26,11	mês	12,000	837,63	10.051,56
CPU1825	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	26,11	mês	12,000	737,74	8.852,88
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	26,11	mês	12,000	576,36	6.916,32
CPU1897	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	26,11	mês	12,000	576,36	6.916,32
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	26,11	m2	22,500	402,90	9.065,25
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	26,11	Un	1,000	6.917,51	6.917,51
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	26,11	m	20,000	19,50	390,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - 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	26,11	Un	1,000	2.620,61	2.620,61
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	26,11	Un	1,000	4.465,70	4.465,70
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	26,11	Un	1,000	3.180,36	3.180,36
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	26,11	m2	4,000	1.341,96	5.367,84
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	26,11	ocxmês	66,000	157,00	10.362,00
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	26,11	ocxmês	66,000	667,24	44.037,84
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,11	m2	100,000	315,04	31.504,00
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,11	m2	100,000	510,64	51.064,00
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	26,11	mês	3,000	7.052,52	21.157,56
CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	26,11	mês	3,000	4.673,30	14.019,90
CPU1847	Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)	26,11	mês	3,000	5.203,97	15.611,91
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	26,11	mês	4,000	3.374,17	13.496,68

**01.01 - Manutenção do canteiro**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1849	Manutenção do canteiro de obras	26,11	mês	4,000	2.976,62	11.906,48
<b>Total do grupo:</b>						<b>332.793,92</b>

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	26,11	und	1,000	672.477,00	672.477,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>672.477,00</b>

**03 - TERRAPLENAGEM**
**03.01 - Rodovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,11	m2	134.692,960	0,42	56.571,04
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	10.101,970	0,60	6.061,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	26,11	m3	13.469,296	1,79	24.110,03
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,11	m2	4.479,800	0,42	1.881,51
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	335,990	0,60	201,59
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	26,11	m3	447,980	1,79	801,88
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	26,11	m3	23.240,400	4,47	103.884,58
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	26,11	m3	34.169,600	5,05	172.556,48
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	26,11	m3	44.400,000	5,61	249.084,00
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	26,11	m3	45.406,600	6,64	301.499,82
4011209	Regularização do subleito	26,11	m2	111.987,100	0,99	110.867,22
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e descarga livre	26,11	T	101.194,800	2,20	222.628,56
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	26,11	TKm	880.394,760	0,49	431.393,43
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,11	m3	34.119,450	7,49	255.554,68
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,11	m3	22.759,770	4,40	100.142,98

**03.02 - Ciclovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,11	m2	15.899,600	0,42	6.677,83
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	1.192,470	0,60	715,48
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	26,11	m3	1.589,960	1,79	2.846,02
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	26,11	m3	118,700	4,47	530,58
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	26,11	m3	718,660	5,44	3.909,51

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)	
Extensão	: 6.300 km	Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,11	m3	1.649,750	6,51	10.739,87
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,11	m3	2.345,000	6,92	16.227,40
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,11	m3	5.382,850	7,66	41.232,63
4011209	Regularização do subleito	26,11	m2	18.555,400	0,99	18.369,84
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,11	m3	5.217,520	7,49	39.079,22
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,11	m3	1.370,090	4,40	6.028,39
<b>Total do grupo:</b>						<b>2.183.595,75</b>

**04 - PAVIMENTAÇÃO**
**04.01 - Rodovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,11	m3	19.347,880	7,90	152.848,25
4011258M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo, brita e cimento CPlI (29% - 71% - 3%) na pista com material de jazida e brita comercial	26,11	m3	10.978,600	206,88	2.271.252,76
4011300M	Sub-base de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	26,11	m3	22.874,160	62,22	1.423.230,23
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,11	m2	54.893,010	0,41	22.506,13
4011353	Pintura de ligação	26,11	m2	54.893,010	0,29	15.918,97
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,11	T	11.499,440	210,36	2.419.022,19
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,11	TKm	574.972,000	0,49	281.736,28

**04.02 - Ciclovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,11	m2	15.462,830	0,41	6.339,76
4011353	Pintura de ligação	26,11	m2	15.462,830	0,29	4.484,22
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,11	T	705,070	210,36	148.318,52
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,11	TKm	35.253,500	0,49	17.274,21
<b>Total do grupo:</b>						<b>6.762.931,52</b>

**05 - MATERIAL BETUMINOSO**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

**05.01 - Rodovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	20,36	T	71,360	3.651,91	260.600,29
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	20,36	T	71,360	64,59	4.609,14
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	20,36	T	27,450	3.419,37	93.861,70
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	20,36	T	27,450	306,97	8.426,32
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	20,36	T	574,970	4.742,79	2.726.961,96
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	20,36	T	574,970	527,70	303.411,66

**05.02 - Ciclovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	20,36	T	20,100	3.651,91	73.403,39
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	20,36	T	20,100	64,59	1.298,25
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	20,36	T	7,730	3.419,37	26.431,73
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	20,36	T	7,730	306,97	2.372,87
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	20,36	T	35,250	4.742,79	167.183,34
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	20,36	T	35,250	527,70	18.601,42
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.687.162,07</b>

**06 - SINALIZAÇÃO**
**06.01 - Rodovia**
**06.02 - Horizontal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,11	m2	1.761,040	50,10	88.228,10
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	26,11	Un	12,000	19,90	238,80
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	26,11	Un	133,000	21,71	2.887,43
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	26,11	Un	305,000	88,02	26.846,10
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	26,11	m2	535,250	93,57	50.083,34
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	26,11	m2	14,000	285,12	3.991,68

**06.03 - Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,11	Un	28,000	640,39	17.930,92
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,11	Un	28,000	428,78	12.005,84
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,11	Un	9,000	608,00	5.472,00
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	26,11	Un	9,000	365,87	3.292,83



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,11	Un	66,000	640,39	42.265,74
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,11	Un	66,000	428,78	28.299,48
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	26,11	Un	10,000	371,68	3.716,80
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	26,11	Un	10,000	473,51	4.735,10
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	26,11	m2	43,000	480,01	20.640,43
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	26,11	Un	40,000	937,02	37.480,80
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,11	Un	4,000	402,88	1.611,52
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,11	Un	4,000	411,42	1.645,68

**06.04 - Ciclovia**
**06.05 - Horizontal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	26,11	m2	2.679,530	15,90	42.604,52
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	26,11	m2	27,000	93,57	2.526,39

**06.06 - Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	20,36	und	2,000	2.884,66	5.769,32
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	2.490,000	756,10	1.882.689,00
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	16,000	816,19	13.059,04
3713689M	Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	26,11	Un	4,000	335,79	1.343,16

**Total do grupo: 2.299.364,02**

**07 - DRENAGEM**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,11	m	76,000	378,91	28.797,16
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,11	Un	12,000	677,56	8.130,72
0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,11	m	59,000	234,95	13.862,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,11	Un	8,000	333,13	2.665,04
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,11	m	2.371,000	24,50	58.089,50
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,11	Un	23,000	1.288,56	29.636,88
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	26,11	Un	10,000	199,12	1.991,20
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	26,11	Un	29,000	54,69	1.586,01
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	26,11	m	343,600	143,26	49.224,13
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	26,11	m	6.274,000	70,05	439.493,70
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	26,11	m	983,800	95,25	93.706,95
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	26,11	m	15,000	195,81	2.937,15
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,11	m3	305,600	5,85	1.787,76
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	229,200	0,60	137,52
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,11	m3	190,900	15,94	3.042,94
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	26,11	m3	117,000	15,13	1.770,21

**07.01 - Colchão drenante**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	26,11	m3	602,200	192,14	115.706,70
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	26,11	m3	382,600	121,07	46.321,38
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,11	m3	360,400	7,90	2.847,16
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	26,11	Un	12,000	181,85	2.182,20

**07.02 - Micro bacias de amortecimentos**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	26,11	m	109,790	12,57	1.380,06
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,11	m3	63,000	679,78	42.826,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,11	m3	1.029,000	2,42	2.490,18
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	26,11	m3	152,630	3,45	526,57
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	26,11	m2	1.029,000	7,06	7.264,74
4413993	Revestimento vegetal por sementeira a lança manual de gramíneas e leguminosas	26,11	m2	1.029,000	0,42	432,18
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,11	m3	8,820	360,00	3.175,20
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,11	m3	8,820	42,97	378,99

**07.03 - Sifão**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	26,11	Un	4,000	1.413,27	5.653,08
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	26,11	m	59,000	468,03	27.613,77
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,11	m3	1,500	370,35	555,52
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,11	m3	1,500	42,97	64,45
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,11	m2	3,300	75,32	248,55
<b>Total do grupo:</b>						<b>996.525,79</b>

**08 - OBRAS COMPLEMENTARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	10,220	497,36	5.083,01
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	127,770	447,62	57.192,40
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	26,11	m	12.051,400	31,18	376.074,45
1600966M	Remoção de cerca	26,11	m	475,000	0,65	308,75
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	330,600	0,84	277,70
<b>Total do grupo:</b>						<b>438.936,31</b>

**09 - PAISAGISMO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413993	Revestimento vegetal por sementeira a lança manual de gramíneas e leguminosas	26,11	m2	114.965,200	0,42	48.285,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	26,11	m2	41.727,790	3,84	160.234,71
<b>Total do grupo:</b>						<b>208.520,09</b>

**10 - PROJETO EXECUTIVO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de OAE	26,11	m2	279,400	98,22	27.442,66
CPU1914	Serviço de sondagem à percussão (SPT)	20,36	m	34,000	107,98	3.671,32
CPU1915	Mobilização e desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT)	20,36	Un	1,000	2.126,76	2.126,76
CPU1916	Deslocamento entre furos (SPT)	20,36	Un	1,000	393,84	393,84
<b>Total do grupo:</b>						<b>33.634,58</b>

**11 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	26,11	m	113,700	61,83	7.030,07
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,11	m2	279,400	0,42	117,34
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	20,960	0,60	12,57
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	26,11	m3	27,940	1,79	50,01
<b>Total do grupo:</b>						<b>7.209,99</b>

**12 - INFRAESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2306065M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	26,11	m	240,000	110,09	26.421,60
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	26,11	m3	18,110	510,05	9.237,00
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,11	Kg	2.089,090	12,13	25.098,06
<b>Total do grupo:</b>						<b>60.756,66</b>

**13 - MESOESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m <sup>3</sup> /h - areia e brita comerciais	26,11	m3	70,670	370,35	26.172,63
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m <sup>3</sup> /h - confecção em central dosadora de 40 m <sup>3</sup> /h	26,11	m3	70,670	42,97	3.036,68
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,11	m2	206,330	85,62	17.665,97
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,11	Kg	8.480,370	12,13	102.866,88
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	26,11	dm3	34,560	99,26	3.430,42
<b>Total do grupo:</b>						<b>153.172,58</b>

**14 - SUPERESTRUTURA**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL21)  
 Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,11	m3	109,520	370,35	40.560,73
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,11	m3	109,520	42,97	4.706,07
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,11	m2	43,780	85,62	3.748,44
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	26,11	m2	287,500	48,48	13.938,00
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,11	Kg	11.921,290	12,13	144.605,24
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grouteamento da cabeça	26,11	Un	8,000	423,19	3.385,52
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grouteamento da cabeça	26,11	Un	4,000	679,63	2.718,52
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	26,11	T	17,391	58,37	1.015,11
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	26,11	T	17,391	19,74	343,29
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	8,700	1,61	14,00
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	26,11	Un	4,000	4.722,84	18.891,36
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	26,11	Un	4,000	3.708,45	14.833,80
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	26,11	km	0,500	135,42	67,71
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	26,11	m3	480,000	3,02	1.449,60
<b>Total do grupo:</b>						<b>250.277,39</b>

**15 - LAJE DE TRANSIÇÃO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,11	m3	22,320	370,35	8.266,21
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,11	m3	22,320	42,97	959,09
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,11	m2	15,960	85,62	1.366,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,11	Kg	2.678,400	12,13	32.488,99
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,11	m3	7,440	423,90	3.153,81
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,11	m3	102,500	4,40	451,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>46.685,59</b>

**16 - ACABAMENTO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713617M	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	26,11	m	53,200	163,32	8.688,62
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	26,11	m	26,600	644,91	17.154,60
0307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	26,11	m	20,500	566,77	11.618,78
0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	26,11	m	20,500	31,12	637,96
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	26,11	m	8,000	108,61	868,88
CPU1652	Ralo Hemisférico em fofo, tipo abacaxi (Fornecimento e instalação), 09752/ORSE	26,11	Un	15,000	55,55	833,25
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,11	m2	0,800	85,62	68,49
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	26,11	m3	0,100	3.947,64	394,76

**16.01 - Revestimento da ponte**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	26,11	T	37,350	202,33	7.557,02
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	26,11	TKm	4.482,000	0,49	2.196,18
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	20,36	T	39,590	4.742,79	187.767,05
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	20,36	T	39,590	527,70	20.891,64
<b>Total do grupo:</b>						<b>258.677,23</b>

**17 - MEIO AMBIENTE**
**17.01 - Supressão Vegetal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915768	Corte e remoção de árvores	26,11	m3	47,172	13,20	622,67
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,11	m2	30,000	0,45	13,50
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	26,11	Un	43,000	33,73	1.450,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	26,11	Un	13,000	84,35	1.096,55

**17.02 - Recuperação das Caixas de Empréstimos**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	26,11	m2	21.904,176	0,15	3.285,62
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	26,11	m3	7.456,160	10,73	80.004,59
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	26,11	m2	21.904,176	6,83	149.605,52
4413905	Hidrossemeadura	26,11	m2	37.280,800	3,74	139.430,19
<b>Total do grupo:</b>						<b>375.509,03</b>

**18 - CONDICIONANTES AMBIENTAIS**
**18.01 - Ondulações Transversais (Lombada)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,11	T	226,440	210,36	47.633,91
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	26,11	TKm	11.322,000	0,49	5.547,78
4011353	Pintura de ligação	26,11	m2	94,350	0,29	27,36
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	26,11	m2	94,350	2,23	210,40
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	26,11	T	226,440	4,96	1.123,14
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	26,11	m2	94,350	93,57	8.828,32
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	20,36	T	0,047	3.419,37	160,71
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	20,36	T	0,047	306,97	14,42
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	20,36	T	11,320	4.742,79	53.688,38
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	20,36	T	11,320	527,70	5.973,56

**18.02 - Sinalização Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,11	Un	48,000	640,39	30.738,72
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,11	Un	48,000	640,39	30.738,72
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,11	Un	96,000	428,78	41.162,88

**18.03 - Passagem de Fauna 1 (Mamíferos de Médio e Grande Porte)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	26,11	m	44,000	2.096,38	92.240,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,11	m3	220,000	5,85	1.287,00
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	26,11	m2	96,000	27,21	2.612,16
93389	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	26,11	m3	44,000	10,74	472,56

**18.04 - Passagem de Fauna 2 (Répteis e Anfíbios)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2004514M	Corte no pavimento	26,11	m	19,000	14,81	281,39
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,11	m3	20,160	5,85	117,93
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	263,090	0,60	157,85
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,11	m3	4,800	423,90	2.034,72
6817885M	Instalação de túnel - pré-moldado	26,11	m	24,000	6.722,19	161.332,56
6817885M-1	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda	26,11	Un	1,000	1.367,85	1.367,85
6817885M-2	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita	26,11	Un	1,000	1.742,91	1.742,91
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,11	m3	1,060	423,90	449,33

**18.05 - Passagem de Fauna 3 (Répteis e Anfíbios)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2004514M	Corte no pavimento	26,11	m	19,000	14,81	281,39
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,11	m3	20,160	5,85	117,93
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	26,11	TKm	263,090	0,60	157,85
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,11	m3	4,800	423,90	2.034,72
6817885M	Instalação de túnel - pré-moldado	26,11	m	24,000	6.722,19	161.332,56
6817885M-1	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda	26,11	Un	1,000	1.367,85	1.367,85
6817885M-2	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita	26,11	Un	1,000	1.742,91	1.742,91
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,11	m3	1,060	423,90	449,33

**18.06 - Pórtico 1 (Km 3,5)**

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



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)  
 Extensão : 6.300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)  
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

5213649M	Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	26,11	Un	1,000	96.213,05	96.213,05
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	56,000	756,10	42.341,60
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	16,000	816,19	13.059,04
3713689M	Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	26,11	Un	4,000	335,79	1.343,16
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	26,11	m2	32,180	968,36	31.161,82

**18.07 - Pórtico 2 (Km 8,5)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213649M	Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	26,11	Un	1,000	96.213,05	96.213,05
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	56,000	756,10	42.341,60
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	26,11	m	16,000	816,19	13.059,04
3713689M	Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	26,11	Un	4,000	335,79	1.343,16
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	26,11	m2	32,180	968,36	31.161,82

**18.08 - Alamedas Direcionadoras de Fauna**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,11	m2	3.165,000	0,42	1.329,30
4413942M	Espalhamento de material em bola-espera	26,11	m3	316,500	1,79	566,53
102362M	ALAMBRADO DIRECIONADOR DE FAUNA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (HORIZONTAL COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (COM MURETA).	26,11	m	2.542,950	771,52	1.961.936,78

**Total do grupo: 2.989.499,77**

**Total: 21.757.729,29**

**Total geral do orçamento: 21.757.729,29**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 14/12/2021 (Com desoneração)

Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131

Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)

Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)

Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO\_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	332.793,92	52.824,43
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	672.477,00	106.742,38
TERRAPLENAGEM	2.183.595,75	346.602,50
PAVIMENTAÇÃO	6.762.931,52	1.073.481,19
MATERIAL BETUMINOSO	3.687.162,07	585.263,82
SINALIZAÇÃO	2.299.364,02	364.978,41
DRENAGEM	996.525,79	158.178,69
OBRAS COMPLEMENTARES	438.936,31	69.672,43
PAISAGISMO	208.520,09	33.098,42
PROJETO EXECUTIVO	33.634,58	5.338,82
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.209,99	1.144,44
INFRAESTRUTURA	60.756,66	9.643,91
MESOESTRUTURA	153.172,58	24.313,10
SUPERESTRUTURA	250.277,39	39.726,56
LAJE DE TRANSIÇÃO	46.685,59	7.410,41
ACABAMENTO	258.677,23	41.059,87
MEIO AMBIENTE	375.509,03	59.604,60
CONDICIONANTES AMBIENTAIS	2.989.499,77	474.523,77
Total geral	21.757.729,29	3.453.607,75



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



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

---

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - 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	20,16	m2	900,000	0,36	324,00
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	20,16	T	135,000	5,22	704,70
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,16	txkm	67,500	1,28	86,40
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	20,16	m3	90,000	1,28	113,40
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	20,16	m2	900,000	0,96	864,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	20,16	m3	13,500	223,24	3.013,74
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	20,16	Un	8,000	1.157,10	9.256,80
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	20,16	m2	264,000	144,13	38.050,32
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,16	m2	264,000	2,58	681,12
CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	20,16	mês	12,000	798,11	9.577,32
CPU1825	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	20,16	mês	12,000	702,93	8.435,16
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,16	mês	12,000	549,16	6.589,92
CPU1897	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,16	mês	12,000	549,16	6.589,92
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	20,16	m2	22,500	390,83	8.793,67
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	20,16	Un	1,000	6.639,16	6.639,16
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,16	m	20,000	20,21	404,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/11/2021  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - 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	20,16	Un	1,000	2.536,57	2.536,57
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	20,16	Un	1,000	4.464,18	4.464,18
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	20,16	Un	1,000	3.172,04	3.172,04
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	20,16	m2	4,000	1.306,29	5.225,16
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,16	ocxmes	66,000	149,59	9.872,94
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,16	ocxmes	66,000	635,76	41.960,16
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,16	m2	100,000	307,62	30.762,00
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,16	m2	100,000	498,84	49.884,00
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	20,16	mês	3,000	6.719,77	20.159,31
CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	20,16	mês	3,000	4.452,81	13.358,43
CPU1847	Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)	20,16	mês	3,000	4.958,45	14.875,35
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	20,16	mês	4,000	3.214,97	12.859,88

**01.01 - Manutenção do canteiro**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1849	Manutenção do canteiro de obras	20,16	mês	4,000	2.836,18	11.344,72
<b>Total do grupo:</b>						<b>320.598,57</b>

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	20,16	und	1,000	717.346,93	717.346,93
<b>Total do grupo:</b>						<b>717.346,93</b>

**03 - TERRAPLENAGEM**
**03.01 - Rodovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,16	m2	134.692,960	0,40	53.877,18
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	10.101,970	0,56	5.657,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/11/2021  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,16	m3	13.469,296	1,74	23.436,57
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,16	m2	4.479,800	0,40	1.791,92
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	335,990	0,56	188,15
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,16	m3	447,980	1,74	779,48
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	20,16	m3	23.240,400	4,24	98.539,29
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	20,16	m3	34.169,600	4,79	163.672,38
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	20,16	m3	44.400,000	5,31	235.764,00
5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	20,16	m3	45.406,600	6,28	285.153,44
4011209	Regularização do subleito	20,16	m2	111.987,100	0,94	105.267,87
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e descarga livre	20,16	T	101.194,800	2,12	214.532,97
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,16	TKm	880.394,760	0,46	404.981,58
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,16	m3	34.119,450	7,16	244.295,26
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,16	m3	22.759,770	4,18	95.135,83

**03.02 - Ciclovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,16	m2	15.899,600	0,40	6.359,84
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	1.192,470	0,56	667,78
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,16	m3	1.589,960	1,74	2.766,53
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	20,16	m3	118,700	4,24	503,28
5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	20,16	m3	718,660	5,15	3.701,09

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6.300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,16	m3	1.649,750	6,17	10.178,95
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,16	m3	2.345,000	6,54	15.336,30
5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,16	m3	5.382,850	7,25	39.025,66
4011209	Regularização do subleito	20,16	m2	18.555,400	0,94	17.442,07
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,16	m3	5.217,520	7,16	37.357,44
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,16	m3	1.370,090	4,18	5.726,97
<b>Total do grupo:</b>						<b>2.072.138,93</b>

**04 - PAVIMENTAÇÃO**
**04.01 - Rodovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,16	m3	19.347,880	7,47	144.528,66
4011258M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo, brita e cimento CPlI (29% - 71% - 3%) na pista com material de jazida e brita comercial	20,16	m3	10.978,600	197,09	2.163.772,27
4011300M	Sub-base de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	20,16	m3	22.874,160	59,32	1.356.895,17
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,16	m2	54.893,010	0,39	21.408,27
4011353	Pintura de ligação	20,16	m2	54.893,010	0,27	14.821,11
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,16	T	11.499,440	199,68	2.296.208,17
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,16	TKm	574.972,000	0,46	264.487,12

**04.02 - Ciclovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,16	m2	15.462,830	0,39	6.030,50
4011353	Pintura de ligação	20,16	m2	15.462,830	0,27	4.174,96
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,16	T	705,070	199,68	140.788,37
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,16	TKm	35.253,500	0,46	16.216,61
<b>Total do grupo:</b>						<b>6.429.331,21</b>

**05 - MATERIAL BETUMINOSO**

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

**05.01 - Rodovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	14,74	T	71,360	3.481,39	248.431,99
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	14,74	T	71,360	61,58	4.394,34
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,74	T	27,450	3.259,71	89.479,03
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	14,74	T	27,450	292,64	8.032,96
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,74	T	574,970	4.521,34	2.599.634,85
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	14,74	T	574,970	503,06	289.244,40

**05.02 - Ciclovia**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	14,74	T	20,100	3.481,39	69.975,93
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	14,74	T	20,100	61,58	1.237,75
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,74	T	7,730	3.259,71	25.197,55
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	14,74	T	7,730	292,64	2.262,10
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,74	T	35,250	4.521,34	159.377,23
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	14,74	T	35,250	503,06	17.732,86
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.515.000,99</b>

**06 - SINALIZAÇÃO**
**06.01 - Rodovia**
**06.02 - Horizontal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,16	m2	1.761,040	47,81	84.195,32
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,16	Un	12,000	19,38	232,56
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,16	Un	133,000	21,10	2.806,30
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	20,16	Un	305,000	84,60	25.803,00
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	20,16	m2	535,250	89,41	47.856,70
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	20,16	m2	14,000	272,00	3.808,00

**06.03 - Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,16	Un	28,000	616,97	17.275,16
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,16	Un	28,000	410,08	11.482,24
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,16	Un	9,000	586,98	5.282,82
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	20,16	Un	9,000	349,85	3.148,65



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/11/2021  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km Data base: 01/07/2021  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,16	Un	66,000	616,97	40.720,02
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,16	Un	66,000	410,08	27.065,28
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	20,16	Un	10,000	360,04	3.600,41
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,16	Un	10,000	452,29	4.522,90
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	20,16	m2	43,000	464,15	19.958,45
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	20,16	Un	40,000	895,69	35.827,60
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,16	Un	4,000	389,23	1.556,92
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,16	Un	4,000	393,17	1.572,68

**06.04 - Ciclovia**
**06.05 - Horizontal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,16	m2	2.679,530	15,21	40.755,65
5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	20,16	m2	27,000	89,41	2.414,07

**06.06 - Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	14,74	und	2,000	2.749,97	5.499,94
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	2.490,000	720,41	1.793.820,90
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	16,000	780,13	12.482,08
3713689M	Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	20,16	Un	4,000	322,40	1.289,60

**Total do grupo: 2.192.977,24**

**07 - DRENAGEM**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,16	m	76,000	364,52	27.703,52
0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,16	Un	12,000	658,63	7.903,56
0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,16	m	59,000	226,34	13.354,06

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,16	Un	8,000	325,05	2.600,40
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,16	m	2.371,000	23,82	56.477,22
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,16	Un	23,000	1.266,83	29.137,09
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	20,16	Un	10,000	192,90	1.929,00
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,16	Un	29,000	51,95	1.506,55
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	20,16	m	343,600	141,59	48.650,32
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	20,16	m	6.274,000	68,03	426.820,22
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	20,16	m	983,800	93,28	91.768,86
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	20,16	m	15,000	190,57	2.858,55
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,16	m3	305,600	5,65	1.726,64
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	229,200	0,56	128,35
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,16	m3	190,900	16,38	3.126,94
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	20,16	m3	117,000	15,03	1.758,51

**07.01 - Colchão drenante**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	20,16	m3	602,200	180,73	108.835,60
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	20,16	m3	382,600	113,15	43.291,19
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,16	m3	360,400	7,47	2.692,18
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	20,16	Un	12,000	180,05	2.160,60

**07.02 - Micro bacias de amortecimentos**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	20,16	m	109,790	12,12	1.330,65
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,16	m3	63,000	652,03	41.077,89

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6.300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,16	m3	1.029,000	2,28	2.346,12
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	20,16	m3	152,630	3,26	497,57
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	20,16	m2	1.029,000	6,72	6.914,88
4413993	Revestimento vegetal por sementeira a lanço manual de gramíneas e leguminosas	20,16	m2	1.029,000	0,40	411,60
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,16	m3	8,820	340,41	3.002,41
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,16	m3	8,820	41,88	369,38

**07.03 - Sifão**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	20,16	Un	4,000	1.419,95	5.679,80
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	20,16	m	59,000	446,49	26.342,91
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,16	m3	1,500	350,29	525,43
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,16	m3	1,500	41,88	62,82
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,16	m2	3,300	74,89	247,13
<b>Total do grupo:</b>						<b>963.237,95</b>

**08 - OBRAS COMPLEMENTARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	10,220	475,88	4.863,49
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	127,770	426,47	54.490,07
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	20,16	m	12.051,400	35,45	427.576,63
1600966M	Remoção de cerca	20,16	m	475,000	0,68	323,00
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	330,600	0,80	264,48
<b>Total do grupo:</b>						<b>487.517,67</b>

**09 - PAISAGISMO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413993	Revestimento vegetal por sementeira a lanço manual de gramíneas e leguminosas	20,16	m2	114.965,200	0,40	45.986,08

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	20,16	m2	41.727,790	4,00	166.911,16
<b>Total do grupo:</b>						<b>212.897,24</b>

**10 - PROJETO EXECUTIVO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de OAE	20,16	m2	279,400	93,59	26.149,04
CPU1914	Serviço de sondagem à percussão (SPT)	14,74	m	34,000	102,94	3.499,96
CPU1915	Mobilização e desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT)	14,74	Un	1,000	2.027,45	2.027,45
CPU1916	Deslocamento entre furos (SPT)	14,74	Un	1,000	375,45	375,45
<b>Total do grupo:</b>						<b>32.051,90</b>

**11 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	20,16	m	113,700	62,35	7.089,19
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,16	m2	279,400	0,40	111,76
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	20,960	0,56	11,73
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,16	m3	27,940	1,74	48,61
<b>Total do grupo:</b>						<b>7.261,29</b>

**12 - INFRAESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2306065M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	20,16	m	240,000	108,64	26.073,60
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	20,16	m3	18,110	475,44	8.610,21
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,16	Kg	2.089,090	18,39	38.050,56
<b>Total do grupo:</b>						<b>72.734,37</b>

**13 - MESOESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m <sup>3</sup> /h - areia e brita comerciais	20,16	m3	70,670	350,29	24.754,99
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m <sup>3</sup> /h - confecção em central dosadora de 40 m <sup>3</sup> /h	20,16	m3	70,670	41,88	2.959,65
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,16	m2	206,330	84,68	17.472,02
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,16	Kg	8.480,370	18,39	155.954,00
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	20,16	dm3	34,560	94,97	3.282,16
<b>Total do grupo:</b>						<b>204.422,82</b>

**14 - SUPERESTRUTURA**

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,16	m3	109,520	350,29	38.363,76
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,16	m3	109,520	41,88	4.586,69
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,16	m2	43,780	84,68	3.707,29
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	20,16	m2	287,500	47,41	13.630,37
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,16	Kg	11.921,290	18,39	219.232,52
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	20,16	Un	8,000	408,71	3.269,68
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	20,16	Un	4,000	653,97	2.615,88
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	20,16	T	17,391	56,96	990,59
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	20,16	T	17,391	19,27	335,12
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	8,700	1,52	13,22
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	20,16	Un	4,000	4.511,82	18.047,28
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	20,16	Un	4,000	3.543,86	14.175,44
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	20,16	km	0,500	126,51	63,25
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,16	m3	480,000	3,06	1.468,80
<b>Total do grupo:</b>						<b>320.499,89</b>

**15 - LAJE DE TRANSIÇÃO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,16	m3	22,320	350,29	7.818,47
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,16	m3	22,320	41,88	934,76
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,16	m2	15,960	84,68	1.351,49

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,16	Kg	2.678,400	18,39	49.255,77
1108057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,16	m3	7,440	398,63	2.965,80
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,16	m3	102,500	4,18	428,45
<b>Total do grupo:</b>						<b>62.754,74</b>

**16 - ACABAMENTO**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713617M	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	20,16	m	53,200	182,69	9.719,10
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	20,16	m	26,600	642,01	17.077,46
0307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	20,16	m	20,500	542,16	11.114,28
0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	20,16	m	20,500	30,92	633,86
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	20,16	m	8,000	104,26	834,08
CPU1652	Ralo Hemisférico em fofo, tipo abacaxi (Fornecimento e instalação), 09752/ORSE	20,16	Un	15,000	55,38	830,70
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,16	m2	0,800	84,68	67,74
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	20,16	m3	0,100	3.720,29	372,02

**16.01 - Revestimento da ponte**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	20,16	T	37,350	192,00	7.171,20
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,16	TKm	4.482,000	0,46	2.061,72
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,74	T	39,590	4.521,34	178.999,85
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	14,74	T	39,590	503,06	19.916,14
<b>Total do grupo:</b>						<b>248.798,15</b>

**17 - MEIO AMBIENTE**
**17.01 - Supressão Vegetal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915768	Corte e remoção de árvores	20,16	m3	47,172	13,85	653,33
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,16	m2	30,000	0,43	12,90
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	20,16	Un	43,000	32,37	1.391,91

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	20,16	Un	13,000	80,93	1.052,09

**17.02 - Recuperação das Caixas de Empréstimos**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	20,16	m2	21.904,176	0,14	3.066,58
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	20,16	m3	7.456,160	10,28	76.649,32
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	20,16	m2	21.904,176	7,14	156.395,81
4413905	Hidrossemeadura	20,16	m2	37.280,800	3,59	133.838,07
<b>Total do grupo:</b>						<b>373.060,01</b>

**18 - CONDICIONANTES AMBIENTAIS**
**18.01 - Ondulações Transversais (Lombada)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,16	T	226,440	199,68	45.215,53
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,16	TKm	11.322,000	0,46	5.208,12
4011353	Pintura de ligação	20,16	m2	94,350	0,27	25,47
3808402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	20,16	m2	94,350	2,25	212,28
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	20,16	T	226,440	4,79	1.084,64
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	20,16	m2	94,350	89,41	8.435,83
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,74	T	0,047	3.259,71	153,20
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	14,74	T	0,047	292,64	13,75
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,74	T	11,320	4.521,34	51.181,56
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	14,74	T	11,320	503,06	5.694,63

**18.02 - Sinalização Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,16	Un	48,000	616,97	29.614,56
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,16	Un	48,000	616,97	29.614,56
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,16	Un	96,000	410,08	39.367,68

**18.03 - Passagem de Fauna 1 (Mamíferos de Médio e Grande Porte)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	20,16	m	44,000	2.222,67	97.797,48

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,16	m3	220,000	5,65	1.243,00
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	20,16	m2	96,000	28,05	2.692,80
93389	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	20,16	m3	44,000	10,59	465,96

**18.04 - Passagem de Fauna 2 (Répteis e Anfíbios)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2004514M	Corte no pavimento	20,16	m	19,000	14,22	270,18
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,16	m3	20,160	5,65	113,90
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	263,090	0,56	147,33
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,16	m3	4,800	398,63	1.913,42
6817885M	Instalação de túnel - pré-moldado	20,16	m	24,000	6.406,81	153.763,44
6817885M-1	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda	20,16	Un	1,000	1.305,53	1.305,53
6817885M-2	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita	20,16	Un	1,000	1.662,90	1.662,90
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,16	m3	1,060	398,63	422,54

**18.05 - Passagem de Fauna 3 (Répteis e Anfíbios)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2004514M	Corte no pavimento	20,16	m	19,000	14,22	270,18
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,16	m3	20,160	5,65	113,90
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	20,16	TKm	263,090	0,56	147,33
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,16	m3	4,800	398,63	1.913,42
6817885M	Instalação de túnel - pré-moldado	20,16	m	24,000	6.406,81	153.763,44
6817885M-1	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda	20,16	Un	1,000	1.305,53	1.305,53
6817885M-2	Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita	20,16	Un	1,000	1.662,90	1.662,90
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,16	m3	1,060	398,63	422,54

**18.06 - Pórtico 1 (Km 3,5)**

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



Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

5213649M	Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	20,16	Un	1,000	91.809,76	91.809,76
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	56,000	720,41	40.342,96
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	16,000	780,13	12.482,08
3713689M	Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	20,16	Un	4,000	322,40	1.289,60
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	20,16	m2	32,180	939,98	30.248,55

**18.07 - Pórtico 2 (Km 8,5)**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213649M	Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	20,16	Un	1,000	91.809,76	91.809,76
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	56,000	720,41	40.342,96
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	20,16	m	16,000	780,13	12.482,08
3713689M	Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	20,16	Un	4,000	322,40	1.289,60
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	20,16	m2	32,180	939,98	30.248,55

**18.08 - Alambrados Direcionadores de Fauna**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,16	m2	3.165,000	0,40	1.266,00
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,16	m3	316,500	1,74	550,71
102382M	ALAMBRADO DIRECIONADOR DE FAUNA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (HORIZONTAL COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (COM MURETA).	20,16	m	2.542,950	744,33	1.892.793,97

**Total do grupo:** 2.884.176,11

**Total:** 21.116.806,01

**Total geral do orçamento:** 21.116.806,01

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 29/11/2021
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)	
Extensão	: 6,300 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	320.598,57	50.888,86
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	717.346,93	113.864,59
TERRAPLENAGEM	2.072.138,93	328.910,94
PAVIMENTAÇÃO	6.429.331,21	1.020.528,76
MATERIAL BETUMINOSO	3.515.000,99	557.936,66
SINALIZAÇÃO	2.192.977,24	348.091,62
DRENAGEM	963.237,95	152.894,91
OBRAS COMPLEMENTARES	487.517,67	77.383,75
PAISAGISMO	212.897,24	33.793,21
PROJETO EXECUTIVO	32.051,90	5.087,60
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.261,29	1.152,58
INFRAESTRUTURA	72.734,37	11.545,13
MESOESTRUTURA	204.422,82	32.448,06
SUPERESTRUTURA	320.499,89	50.872,99
LAJE DE TRANSIÇÃO	62.754,74	9.961,06
ACABAMENTO	248.798,15	39.491,76
MEIO AMBIENTE	373.060,01	59.215,87
CONDICIONANTES AMBIENTAIS	2.884.176,11	457.805,73
Total geral	21.116.806,01	3.351.873,88



**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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	23,1200	0,0694
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,6100	0,0528
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	48,2900	0,1159
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	140,9800	0,0846
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3227</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,30</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,06</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,36</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 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  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: T

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	54,2100	0,4012
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	246,3500	2,7838
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	59,4600	0,3389
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	150,6500	0,8436
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,3675</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,35</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,87</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	54,2100	0,0922
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	246,3500	0,9854
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,0776</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,07</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,21</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,28</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,6100	0,1585
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	57,1000	0,3426
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	187,3600	0,5621
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,0632</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,05</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,21</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

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	41,5000	0,0830
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	225,3100	0,2253
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	60,4800	0,1814
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	174,6100	0,0175
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	58,0100	0,1160
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	151,6800	0,1517
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,6100	0,0528
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,8277</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,80</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,16</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,96</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 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 0,00000

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	132,2600	149,4538
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>149,4538</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2170	h	23,9000	29,0863
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	0,5200	0,0156
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	10,0400	0,3213
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	h	17,6100	6,9383
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>36,3615</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>185,79</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>37,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>223,24</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.  
 Observação: mão de obra estimada.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	22,6855	5,6714
P9824	Servente	0,2500	h	16,3701	4,0925
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>9,7639</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>9,7639</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,7639</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	946,9300	946,9300
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	1,5700	6,2800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>953,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>962,97</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>194,13</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.157,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	24,3400	29,8725
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	19,9000	0,8517
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	28,8800	28,8800
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	72,1000	42,2001
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>101,8043</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	19,9600	3,7864
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5691	h	23,6800	13,4763
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	386,4900	0,4638
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	18,7200	0,3576
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	20,9500	0,0922
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>18,1763</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>119,95</b>
BDI 20,16%					<b>24,18</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>144,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0408	h	18,2100	0,7430
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0801	h	17,6100	1,4106
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,1536</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,15</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,43</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,58</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1826 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS,  
4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	1,0000	MES	664,2100	664,2100
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>664,2100</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>664,21</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>133,90</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>798,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1825 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	1,0000	MES	585,0000	585,0000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>585,0000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>585,00</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>117,93</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>702,93</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1896 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,0000	MES	457,0300	457,0300
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>457,0300</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>457,03</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>92,13</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>549,16</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1897 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,0000	MES	457,0300	457,0300
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>457,0300</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>457,03</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>92,13</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>549,16</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000	m2	225,0000	225,0000
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	7,2500	29,0000
5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	20,2400	2,2264
4417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	6,7700	6,7700
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>262,9964</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,6800	23,6800
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	336,0700	3,3607
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	h	17,6100	35,2200
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>62,2607</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>325,26</b>
<b>BDI 20,16%</b>				<b>65,57</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>390,83</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	437,0000	437,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>437,0000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,0000	Un	19,6600	19,6600
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	4.732,1300	4.732,1300
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,0000	Un	5,6900	17,0700
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	53,8800	53,8800
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	10,4700	20,9400
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,0000	Un	59,9100	59,9100
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	9,7200	184,6800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.088,2700</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.525,27</b>
<b>BDI 20,16%</b>	<b>1.113,89</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>6.639,16</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,2000	0,2332
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,1300	3,3209
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5541</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	18,2300	5,8154
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	23,4100	7,4678
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,2832</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,82</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>3,39</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,21</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 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 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	58,9600	58,9600
1096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	103,3600	206,7200
39210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,5400	1,0800
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	0,9000	1,8000
857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	12,6000	37,8000
1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	325,4400	325,4400
420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	31,1500	62,3000
1539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,7100	53,6800
12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	4,1700	8,3400
2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	89,2100	89,2100
2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	6,8100	54,4800
937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,3600	252,7200
406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	68,5900	9,1430

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	1,4700	5,8800
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	6,7000	13,4000
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	74,9200	596,3632
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.777,3162</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	24,1000	192,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	17,6100	140,8800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>333,6800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.111,00</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>425,57</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.536,57</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	115,6275	Un	4,3500	502,9796
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000	Un	2,7000	96,3900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>599,3696</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,7282	m3	563,9400	410,6611
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0082	m3	417,5000	3,4235
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	13,9500	58,5286
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20,0124	Kg	20,9900	420,0603
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	14,4400	49,8931
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	0,8606	m3	387,0500	333,0952
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	773,5700	80,9154
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	804,9000	84,1925

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,2352	m3	2.267,6900	533,3607
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	23,9000	622,7432
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,2990	m3	142,4400	42,5896
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2372	CHI	42,5400	10,0905
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0705	CHP	106,3700	7,4991
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	17,6100	458,8497
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>3.115,9025</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.715,20</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>748,98</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4.464,18</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA ( NBR 6136)	178,8070	Un	4,3500	777,8105
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000	Un	2,7000	73,7100
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	151,8900	56,1385
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>907,6590</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,2351	m3	425,2600	99,9786
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	13,9500	44,7572
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	14,4400	106,9138
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	773,5700	61,8856
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242	m3	804,9000	180,4586
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0252	m3	2.705,2600	68,1726
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,1260	m3	2.267,6900	285,7289
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	23,9000	468,0050
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,1870	m3	222,6100	41,6281

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4032	CHI	42,5400	17,1521
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1199	CHP	106,3700	12,7538
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	17,6100	344,8355
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>1.732,2698</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.639,85</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>532,19</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.172,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 93585 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX ( MAQUINA, TESTA E CONTRA- TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	0,1931	Cj	57,4000	11,0839
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,0839</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	3,7181	m2	13,4900	50,1572
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,1429	m	4,1000	8,7859
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3861	Un	13,7800	5,3205
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1931	m	7,6500	1,4772
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2124	m	9,0000	1,9116
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4826	m	10,0500	4,8501

Setor		GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia			Valores expressos em Reais (R\$)	
Ano		2019			Data orçamento: 29/11/2021	
Orçamento		963 - Pavimentação da DF-131				
Versão		3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)				
Extensão		6,300 km			Data base: 01/07/2021	
Tabela de origem		162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração				
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,2124	m	2,6800	0,5692	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,4730	m	1,3500	0,6386	
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1931	Un	53,2900	10,2903	
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,1931	m2	767,6800	148,2390	
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1931	Un	69,8600	13,4900	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	1,8263	m2	15,9700	29,1660	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1931	Un	110,8100	21,3974	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1,1779	m2	162,8400	191,8092	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,7540	m2	134,5600	101,4582	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,9184	m2	209,9300	192,7997	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,8678	m2	137,5100	119,3312
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,1931	Un	303,4400	58,5943
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,5965	m2	47,7600	76,2488
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,1931	Un	26,7800	5,1712
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,5965	m2	21,5900	34,4684
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.076,1740</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.087,13</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>219,16</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.306,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: ocxmês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837 Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1,0000	ocxmês	124,5000	124,5000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>124,5000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>124,50</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>25,09</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>149,59</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: ocxmês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1,0000	ocxmês	529,1000	529,1000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>529,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>529,10</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>106,66</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>635,76</b>

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

 Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0166	Un	157,5000	2,6145
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	152,3000	2,5282
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,1427</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4837	m2	13,4900	6,5251
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9334	m	2,8000	2,6135
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,5000	2,7324
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9472	m	4,1000	3,8835
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0331	Un	167,8400	5,5555
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0662	Un	21,8500	1,4465
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	29,5300	2,4451



Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3397	m	9,0000	3,0573
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2219	m	10,0500	2,2301
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	69,6600	0,0906
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,2219	m	2,6800	0,5947
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	69,7900	2,3100
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	35,7700	0,5938
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	26,6200	33,1872
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1325	Un	115,5000	15,3038
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1532	m2	162,8400	24,9471
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0981	m2	134,5600	13,2003
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1195	m2	209,9300	25,0866

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1129	m2	137,5100	15,5249
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	93,2800	1,5484
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,2467	m2	47,7600	59,5424
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	23,8900	0,7908
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	25,8300	0,8550
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,2467	m2	21,5900	26,9163
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>250,9809</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>256,01</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>51,61</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>307,62</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0966	Un	157,5000	15,2145
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	152,3000	14,7122
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>29,9267</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4761	m2	13,4900	6,4226
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	2,8000	3,0299
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,5000	7,9712
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	4,1000	8,5567
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0966	Un	167,8400	16,2133
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3865	Un	21,8500	8,4450
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	29,5300	8,5607

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4251	m	9,0000	3,8259
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4638	m	10,0500	4,6612
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	69,6600	0,5433
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4251	m	2,6800	1,1393
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,4638	m	1,3500	0,6261
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	69,7900	6,7417
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0966	Un	40,1300	3,8766
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	26,6200	51,2595
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1932	Un	115,5000	22,3146
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1508	m2	162,8400	24,5563
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0966	m2	134,5600	12,9985

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1176	m2	209,9300	24,6878
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1111	m2	137,5100	15,2774
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	93,2800	9,0108
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,9256	m2	47,7600	91,9667
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	38,2700	11,0945
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,9256	m2	21,5900	41,5737
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>385,3533</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>415,15</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>83,69</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>498,84</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1841 Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1845	Laboratório de Asfalto	1,0000	mês	5.592,3600	5.592,3600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.592,3600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.592,36</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>1.127,41</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6.719,77</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1842 Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1846	Laboratório de concreto	1,0000	mês	3.705,7400	3.705,7400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3.705,7400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.705,74</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>747,07</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4.452,81</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1847 Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.126,54</b>
<b>BDI 20,16%</b>	<b>831,91</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.958,45</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1844 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.675,5800	2.675,5800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.675,5800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.675,58</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>539,39</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.214,97</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1849 Manutenção do canteiro de obras

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.360,34</b>
<b>BDI 20,16%</b>	<b>475,84</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.836,18</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1197 Administração Local

Unidade: und

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

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	6,0000	mês	3.979,7628	23.878,5768
P9804	Apontador	6,0000	mês	3.747,8092	22.486,8552
P9833	Auxiliar de laboratório	9,0000	mês	3.416,3291	30.746,9619
P9950	Auxiliar de topografia	5,0000	mês	3.692,8685	18.464,3425
P9903	Auxiliar técnico	6,0000	mês	3.487,7546	20.926,5276
P9875	Encarregado de turma	12,0000	mês	4.582,5394	54.990,4728
P9811	Encarregado especializado	6,0000	mês	7.063,6434	42.381,8604
P9812	Engenheiro	3,0000	mês	20.705,1106	62.115,3318
P9819	Engenheiro supervisor	6,0000	mês	20.705,1106	124.230,6636
P9858	Laboratorista	6,0000	mês	4.571,0774	27.426,4644
P9897	Técnico de meio ambiente	6,0000	mês	6.287,7402	37.726,4412
P9876	Técnico de segurança do trabalho	6,0000	mês	5.012,5676	30.075,4056
P9949	Topógrafo	5,0000	mês	4.898,4726	24.492,3630
P9827	Vigia	6,0000	mês	3.740,3693	22.442,2158
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>542.384,4826</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>542.384,4826</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>542.384,4826</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno )	12,0000	mês	4.550,7200	54.608,6400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>54.608,6400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>596.993,12</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

<b>BDI 20,16%</b>	<b>120.353,81</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>717.346,93</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
			Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		212,4636		
			Custo Unitário da Execução		0,3411		
			Custo Unitário Direto Total		0,34		
			BDI 20,16%		0,06		
			Preço unitário total		0,40		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,4709
		Custo Unitário Direto Total				0,47
		BDI 20,16%				0,09
		Preço unitário total				0,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
 Observação: Alterado a descrição.

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>196,0935</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>212,4636</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>1,4486</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,45</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>0,29</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,74</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
			Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		212,4636		
			Custo Unitário da Execução		0,3411		
			Custo Unitário Direto Total		0,34		
			BDI 20,16%		0,06		
			Preço unitário total		0,40		



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,4709
		Custo Unitário Direto Total				0,47
		BDI 20,16%				0,09
		Preço unitário total				0,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

**03 TERRAPLENAGEM**

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
 Observação: Alterado a descrição.

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>196,0935</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>212,4636</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>1,4486</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,45</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>0,29</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,74</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502135 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,91	0,09	205,2121	61,2743	576,7731
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>796,3135</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>812,6836</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>3,5305</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>3,53</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>0,71</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>4,24</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502136 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,76	0,24	205,2121	61,2743	682,6681
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>902,2085</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>918,5786</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>3,9905</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>3,99</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>0,80</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>4,79</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502139 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,93	0,07	205,2121	61,2743	780,5458
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.000,0862</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.016,4563</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>4,4157</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>4,42</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>0,89</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>5,31</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502144 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,92	0,08	205,2121	61,2743	968,4854
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.188,0258</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.204,3959</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>5,2322</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>5,23</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>1,05</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>6,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	246,2434	62,3860	312,3065
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	3,8485	2,6585	3,4796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	194,0336	81,8847	161,5104
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	162,3651	76,3115	158,9230
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	98,8948	32,7317	78,3842
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>870,9616</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>887,3317</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,7913</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,79</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>0,15</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,94</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5914351 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000	0,77	0,23	205,2121	61,2743	516,3192
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,0000	1,00	0,00	292,4534	137,7480	292,4534
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>808,7726</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>808,7726</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,7691</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>1,77</b>
<b>BDI 20,16%</b>						<b>0,35</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,12</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,3924
		Custo Unitário Direto Total				0,39
		BDI 20,16%				0,07
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

**03 TERRAPLENAGEM**

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	246,2434	62,3860	137,7675
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	3,8485	2,6585	2,9441
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	194,0336	81,8847	96,4641
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	98,8948	32,7317	48,6108
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>442,1444</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>458,5145</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>5,9633</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>5,96</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>1,20</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>7,16</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	246,2434	62,3860	227,8577
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	3,8485	2,6585	3,2773
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	194,0336	81,8847	114,4079
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	98,8948	32,7317	67,1365
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>569,0373</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>585,4074</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>3,4804</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>3,48</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,70</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>4,18</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
			Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		212,4636		
			Custo Unitário da Execução		0,3411		
			Custo Unitário Direto Total		0,34		
			BDI 20,16%		0,06		
			Preço unitário total		0,40		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>205,2121</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>205,2121</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4709</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,47</b>
		<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,56</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
Observação: Alterado a descrição.

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
		Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,3701
		Custo Horário Total da Execução				212,4636
		Custo Unitário da Execução				1,4486
		Custo Unitário Direto Total				1,45
		BDI 20,16%				0,29
		Preço unitário total				1,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502135 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,91	0,09	205,2121	61,2743	576,7731
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>796,3135</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>812,6836</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>3,5305</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>3,53</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>0,71</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>4,24</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502138 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,88	0,12	205,2121	61,2743	751,7583
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>971,2987</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>987,6688</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>4,2907</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>4,29</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>0,86</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>5,15</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502143 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,89	0,11	205,2121	61,2743	946,8947
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.166,4351</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.182,8052</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>5,1384</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>5,14</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>1,03</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>6,17</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502145 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,99	0,01	205,2121	61,2743	1.018,8636
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.238,4040</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.254,7741</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>5,4510</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>5,45</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>1,09</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>6,54</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502146 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,91	0,09	205,2121	61,2743	1.153,5462
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.373,0866</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.389,4567</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,0361</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>6,04</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>1,21</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>7,25</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	246,2434	62,3860	312,3065
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	3,8485	2,6585	3,4796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	194,0336	81,8847	161,5104
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	162,3651	76,3115	158,9230
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	98,8948	32,7317	78,3842
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>870,9616</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>887,3317</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,7913</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,79</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>0,15</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,94</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

**03 TERRAPLENAGEM**

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	246,2434	62,3860	137,7675
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	3,8485	2,6585	2,9441
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	194,0336	81,8847	96,4641
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	98,8948	32,7317	48,6108
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>442,1444</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>458,5145</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>5,9633</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>5,96</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>1,20</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>7,16</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

03 TERRAPLENAGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	246,2434	62,3860	227,8577
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	3,8485	2,6585	3,2773
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	194,0336	81,8847	114,4079
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	98,8948	32,7317	67,1365
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>569,0373</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>585,4074</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>3,4804</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>3,48</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,70</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>4,18</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5502835 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,96	0,04	205,2121	61,2743	1.196,7275
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.416,2679</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.432,6380</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,2237</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>6,22</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>1,25</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>7,47</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011256M Base estabilizada granulometricamente com mistura solo, brita e cimento CII (29% - 71% - 3%) na pista com material de jazida e brita comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 150,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,83	0,17	246,2434	62,3860	214,9876
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	3,8485	2,6585	3,3963
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0336	81,8847	194,0336
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,86	0,14	162,3651	76,3115	150,3176
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,90	0,10	156,3579	68,2983	147,5519
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	98,8948	32,7317	73,7528
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>784,0398</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>800,4099</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,3049</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0005 Brita 0	0,9765	m3	134,0286	130,8789
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	61,8900	Kg	0,4499	27,8443
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>158,7232</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>164,03</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>33,06</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>197,09</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011300M Sub-base de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida  
 Observação: Houve alteração do percentual de CAL para atendimento do projeto.

Unidade: m3

Produção da equipe 150,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,83	0,17	246,2434	62,3860	214,9876
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	3,8485	2,6585	3,3963
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0336	81,8847	194,0336
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	162,3651	76,3115	132,2463
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,67	0,33	156,3579	68,2983	127,2982
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	98,8948	32,7317	73,7528
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>745,7148</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,0000	h	16,3701	98,2206
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>98,2206</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>843,9354</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,5934</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0345 Cal hidratada - saco	82,5200	Kg	0,5305	43,7769
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,7769</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,37</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>9,95</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>59,32</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,46000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>32,7402</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>343,8083</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,3311</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,33</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>0,06</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,39</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>32,7402</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>343,8083</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,2292</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,23</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>0,04</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,27</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	162,3651	76,3115	137,4096
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>530,3283</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>130,9608</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>661,2891</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,6394</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	151,1300		154,1526	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>154,1526</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	5,2800		5,3856
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>5,3856</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>166,18</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>33,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>199,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,3924
		Custo Unitário Direto Total				0,39
		BDI 20,16%				0,07
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,46000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>32,7402</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>343,8083</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,3311</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,33</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>0,06</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,39</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>32,7402</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>343,8083</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,2292</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,23</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>0,04</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,27</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	162,3651	76,3115	137,4096
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>530,3283</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>130,9608</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>661,2891</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,6394</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	151,1300		154,1526	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>154,1526</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	5,2800		5,3856
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>5,3856</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>166,18</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>33,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>199,68</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,3924
		Custo Unitário Direto Total				0,39
		BDI 20,16%				0,07
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	3.034,16
BDI 14,74%	447,23
Preço unitário total	3.481,39



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,67</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>7,91</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>61,58</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.840,96</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>418,75</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.259,71</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>255,05</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>37,59</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>292,64</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	3.940,51
BDI 14,74%	580,83
Preço unitário total	4.521,34



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

### 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>438,44</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>64,62</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>503,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	3.034,16
BDI 14,74%	447,23
Preço unitário total	3.481,39





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	53,67
BDI 14,74%	7,91
Preço unitário total	61,58



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.840,96</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>418,75</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.259,71</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>255,05</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>37,59</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>292,64</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	3.940,51
BDI 14,74%	580,83
Preço unitário total	4.521,34



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 MATERIAL BETUMINOSO

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>438,44</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>64,62</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>503,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	428,2662	187,6996	428,2662
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>428,2662</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824 Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>99,2030</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>527,4692</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>5,5290</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1589		31,2386	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225		3,0090	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>34,2651</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>39,79</b>
<b>BDI 20,16%</b>						<b>8,02</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>47,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213359 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação  
 Produção da equipe 36,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>114,5924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>104,9096</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>219,5020</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,0973</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	25,8179		2,6572	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	19,1617		0,0653	
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	7,3056		7,3056	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>10,0281</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>16,13</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>3,25</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>19,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação  
 Produção da equipe 36,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>114,5924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>104,9096</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>219,5020</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,0973</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	25,8179		2,6572	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	19,1617		0,0653	
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	8,7446		8,7446	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>11,4671</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>17,56</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>3,54</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>21,10</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 19,79000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>114,5924</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>104,9096</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>219,5020</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>11,0916</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2178	Kg	25,8179		5,6226	
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0053	Un	44,1853		0,2329	
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000	Un	53,4645		53,4645	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>59,3200</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>70,41</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>14,19</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>84,60</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	428,2662	187,6996	428,2662
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>428,2662</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>99,2030</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>527,4692</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>13,3469</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500	Kg	9,4365		58,0345	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225		3,0090	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>61,0610</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>74,41</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>15,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>89,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213358 Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação  
 Produção da equipe 25,00000

Unidade: m2

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	109,9344	43,1115	76,5230
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>76,5230</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>66,4628</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>142,9858</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>5,7194</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,2500	Kg	26,4013		6,6003	
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000	m2	214,0506		214,0506	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>220,6509</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>226,37</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>45,63</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>272,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

06 SINALIZAÇÃO

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>55,7993</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>118,9577</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>39,6526</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100		473,8100	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>473,8100</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>513,46</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>103,51</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>616,97</b>	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

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	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				39,4292
			Custo Horário Total da Execução				102,5876
			Custo Unitário da Execução				27,2264
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031		11,2809	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	19,4063		283,3514	
			Custo Total de Materiais				294,6323
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400		17,2700	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				18,9168
			Custo Unitário Direto Total				341,28
			BDI 20,16%				68,80
			Preço unitário total				410,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213458 Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h		23,0591	23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		55,7993	
				Custo Horário Total da Execução		118,9577	
				Custo Unitário da Execução		39,6526	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2		448,8600	448,8600	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		448,8600	
				Custo Unitário Direto Total		488,51	
				BDI 20,16%		98,48	
				Preço unitário total		586,99	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

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	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				39,4292
			Custo Horário Total da Execução				102,5876
			Custo Unitário da Execução				23,3154
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031		11,2809	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460	Kg	19,4063		237,6495	
			Custo Total de Materiais				248,9304
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400		17,2700	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				18,9168
			Custo Unitário Direto Total				291,16
			BDI 20,16%				58,69
			Preço unitário total				349,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
		Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				55,7993
		Custo Horário Total da Execução				118,9577
		Custo Unitário da Execução				39,6526
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100		473,8100	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				473,8100
		Custo Unitário Direto Total				513,46
		BDI 20,16%				103,51
		Preço unitário total				616,97



Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

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	109,9344	43,1115	63,1584
Custo Horário Total de Equipamentos							63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,4292
Custo Horário Total da Execução							102,5876
Custo Unitário da Execução							27,7264
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031		11,2809	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	19,4063		283,3514	
Custo Total de Materiais							294,6323
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400		17,2700	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
Custo Total de Serviços Auxiliares							18,9168
Custo Unitário Direto Total							341,28
BDI 20,16%							68,80
Preço unitário total							410,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213473 Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h		23,0591	23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		55,7993	
				Custo Horário Total da Execução		118,9577	
				Custo Unitário da Execução		39,6526	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	0,7500	m2		346,6300	259,9725	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		259,9725	
				Custo Unitário Direto Total		299,63	
				BDI 20,16%		60,40	
				Preço unitário total		360,03	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
		Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				39,4292
		Custo Horário Total da Execução				102,5876
		Custo Unitário da Execução				24,4256
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3924	Kg	16,2031		22,5618	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720	Kg	19,4063		292,4918	
		Custo Total de Materiais				315,0536
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	343,3400		33,7160	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982	m3	32,7400		3,2151	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				36,9311
		Custo Unitário Direto Total				376,41
		BDI 20,16%				75,88
		Preço unitário total				452,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h		23,0591	23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		55,7993	
				Custo Horário Total da Execução		118,9577	
				Custo Unitário da Execução		39,6526	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2		346,6300	346,6300	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		346,6300	
				Custo Unitário Direto Total		386,28	
				BDI 20,16%		77,87	
				Preço unitário total		464,15	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 1,80000

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	109,9344	43,1115	63,1584
		Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				39,4292
		Custo Horário Total da Execução				102,5876
		Custo Unitário da Execução				56,9931
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8278	Kg	16,2031		29,6160	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440	Kg	19,4063		584,9835	
		Custo Total de Materiais				614,5995
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963	m3	343,3400		67,3976	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963	m3	32,7400		6,4269	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				73,8245
		Custo Unitário Direto Total				745,42
		BDI 20,16%				150,27
		Preço unitário total				895,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213450 Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,7993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>118,9577</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>39,6526</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6000	m2	473,8100		284,2860	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>284,2860</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>323,94</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>65,30</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>389,24</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: Un

Produção da equipe 4,50000

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	109,9344	43,1115	63,1584
Custo Horário Total de Equipamentos							63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,4292
Custo Horário Total da Execução							102,5876
Custo Unitário da Execução							22,7972
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031		11,2809	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,1300	Kg	19,4063		274,2110	
Custo Total de Materiais							285,4919
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400		17,2700	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
Custo Total de Serviços Auxiliares							18,9168
Custo Unitário Direto Total							327,21
BDI 20,16%							65,96
Preço unitário total							393,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 177,07000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	307,0578	130,9663	307,0578
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>307,0578</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824 Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>82,8329</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>389,8907</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>2,2019</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800	Kg	7,5225		0,6018	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500	Kg	7,5225		2,6329	
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,4000	L	18,0100		7,2040	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>10,4562</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>12,66</b>
<b>BDI 20,16%</b>						<b>2,55</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>15,21</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	428,2662	187,6996	428,2662
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>428,2662</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824 Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>99,2030</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>527,4692</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>13,3469</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500	Kg	9,4365		58,0345	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225		3,0090	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>61,0610</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>74,41</b>
<b>BDI 20,16%</b>						<b>15,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>89,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: CPU421 Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO

Unidade: und

Observação: Por se tratar de serviço alheio ao sistema de custos SINAPI e SICRO, realizou-se cotação de serviço.

Anexo ao orçamento são apresentadas as 3 cotações referenciais e o projeto tipo

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.396,70</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>353,27</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.749,97</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713600 Defesa maleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 39,84000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,5710</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500	Un	2.363,9317		590,9829	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>590,9829</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>599,55</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>120,86</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>720,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713601 Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 5,86000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>58,2710</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500	Un	2.363,9317		590,9829	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>590,9829</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>649,25</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>130,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>780,13</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 3713689M Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação  
Observação: Composição adaptada.

Unidade: Un

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>40,6279</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>40,6279</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,3140</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1922	Terminal desviado de defesa metálica - Tipo C - fornecimento e instalação (Cotação)	1,0000	Un	248,0000	248,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>248,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>268,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>54,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>322,40</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

**07 DRENAGEM**

Serviço: 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m  
Produção da equipe 6,22500

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,5668	83,1500	225,5668
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>225,5668</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>49,1103</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>274,6771</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>44,1248</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000	m	159,1237		159,1237	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>159,1237</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043	m3	370,7600		1,5943	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	292,0200		65,7045	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	54,7100		32,8260	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>100,1248</b>	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>303,37</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

<b>BDI 20,16%</b>	<b>61,15</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>364,52</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320	m3	343,3400	319,9929
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700	m2	54,7100	228,1407
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>548,1336</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>548,13</b>
		<b>BDI 20,16%</b>		<b>110,50</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>658,63</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 12,45000

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	225,5668	83,1500	225,5668
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>225,5668</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>49,1103</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>274,6771</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>22,0624</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000	m	94,2419		94,2419	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>94,2419</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0017	m3	370,7600		0,6303	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510	m3	292,0200		44,0950	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000	m2	54,7100		27,3550	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>72,0803</b>
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m	0,1727	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>188,38</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

<b>BDI 20,16%</b>	<b>37,97</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>226,35</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4230	m3	343,3400	145,2328
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2900	m2	54,7100	125,2859
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>270,5187</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>270,52</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>54,53</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>325,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	343,3400	11,4676
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	48,7700	2,3068
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180	m3	32,7400	0,5893
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	54,7100	5,4710
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,8347</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,83</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>3,99</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,82</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610	h	16,3701	19,0057
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,0057</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,0057</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,0057</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8700	m3	82,4213	71,7065
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>71,7065</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000	m3	343,3400	412,0080
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,0300	m3	32,7400	131,9422
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700	m2	54,7100	419,6257
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>963,5759</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.054,29</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>212,54</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.266,83</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003441 Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3300	m3	32,7400	10,8042
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,4800	m3	311,9400	149,7312
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>160,5354</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>160,54</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>32,36</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>192,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100	m3	343,3400	37,7674
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	54,7100	5,4710
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>43,2384</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>43,24</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>8,71</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>51,95</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0240	h	16,3701	0,3929
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3929</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3929</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3929</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003	T	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1500	m3	24,5500	3,6825
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370	m3	343,3400	47,0376
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	32,7400	6,5480
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000	m2	54,7100	60,1810
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>117,4491</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>117,84</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>23,75</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>141,59</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003321 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2010	m3	24,5500	4,9346
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010	m3	343,3400	34,6773
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1431	Kg	48,7700	6,9790
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2510	m3	32,7400	8,2177
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700	m	2,7100	1,8157
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>56,6243</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,62</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>11,41</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>68,03</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais  
Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2385	m3	24,5500	5,8552
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155	m3	343,3400	39,6558
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1636	Kg	48,7700	7,9788
4413996	Enleivamento	1,5000	m2	7,4000	11,1000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3325	m3	32,7400	10,8861
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7950	m	2,7100	2,1545
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>77,6304</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>77,63</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>15,65</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>93,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300	m3	24,5500	0,7365
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	343,3400	89,2684
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	1,0545	Kg	48,7700	51,4280
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900	m3	32,7400	2,9466
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	54,7100	14,2246
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>158,6041</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>158,60</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>31,97</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>190,57</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	1,0000	1,00	0,00	106,1446	53,1257	106,1446
		Custo Horário Total de Equipamentos				106,1446
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,3701
		Custo Horário Total da Execução				122,5147
		Custo Unitário da Execução				4,7121
		Custo Unitário Direto Total				4,71
		BDI 20,16%				0,94
		Preço unitário total				5,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,4709
		Custo Unitário Direto Total				0,47
		BDI 20,16%				0,09
		Preço unitário total				0,56



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,7251	0,8407	9,7251
		Custo Horário Total de Equipamentos				9,7251
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,7402
		Custo Horário Total da Execução				42,4653
		Custo Unitário da Execução				13,6435
		Custo Unitário Direto Total				13,64
		BDI 20,16%				2,74
		Preço unitário total				16,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 07 DRENAGEM

Serviço: 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0570	CHI	19,4100	1,1064
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0610	CHP	26,7400	1,6311
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0440	CHI	59,4600	2,6162
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0330	CHP	150,6500	4,9715
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0330	h	17,6100	0,5811
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	m3	1,6200	1,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,5263</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,51</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>2,52</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15,03</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 5502806 Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial Unidade: m3  
Produção da equipe 141,45000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
		Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,3701
		Custo Horário Total da Execução				212,4636
		Custo Unitário da Execução				1,5020
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0081 Areia grossa	1,1000	m3	135,3735		148,9109	
		Custo Total de Materiais				148,9109
		Custo Unitário Direto Total				150,41
		BDI 20,16%				30,32
		Preço unitário total				180,73



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

07 DRENAGEM

Serviço: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,74000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0336	81,8847	194,0336
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>194,0336</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>210,4037</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,9404</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500	m3	88,7933		93,2330	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>93,2330</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>94,17</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>18,98</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>113,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 5502835 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000	0,96	0,04	205,2121	61,2743	1.196,7275
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.416,2679</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.432,6380</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,2237</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>6,22</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>1,25</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>7,47</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003599 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1560	m3	343,3400	53,5610
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,7600	m2	54,7100	96,2896
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>149,8506</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>149,85</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>30,20</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>180,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003935 Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação Unidade: m  
Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1000	h	16,3701	1,6370
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,6370</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,6370</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,6370</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	1,0000	m	8,4574	8,4574
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,4574</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,09</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>2,03</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,12</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	106,1446	53,1257	106,1446
			Custo Horário Total de Equipamentos				106,1446
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	22,6855		90,7420	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		221,7028		
			Custo Horário Total da Execução		327,8474		
			Custo Unitário da Execução		78,0589		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	1,0000	Un	369,8013		369,8013	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500	m3	82,4213		94,7845	
			Custo Total de Materiais		464,5858		
			Custo Unitário Direto Total		542,64		
			BDI 20,16%		109,39		
			Preço unitário total		652,03		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>526,3576</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>542,7277</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>1,8964</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,90</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>0,38</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,28</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

07 DRENAGEM

Serviço: 4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação

Unidade: m3

Produção da equipe 336,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,93	0,07	246,2434	62,3860	466,7468
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	3,8485	2,6585	3,4796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,99	0,01	194,0336	81,8847	192,9121
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	98,8948	32,7317	78,3842
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>897,8806</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>914,2507</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,7177</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,72</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,54</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>3,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 73881/1 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100 % POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	1,0500	m2	5,4900	5,7645
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,7645</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0200	h	17,6100	0,3522
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3522</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,60</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>1,12</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,72</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 4413993 Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas

Unidade: m2

Produção da equipe 500,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,3701</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0327</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090
M0225 Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414
M0217 Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052
M1755 Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220
M0223 Sementes para hidrossemeadura	0,0070	Kg	17,9000	0,1253
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3029</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,06</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,40</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 1106109 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 33,20000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,46	0,54	135,9429	66,1832	98,2727
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	86,0285	66,4567	86,0285
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>213,4447</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>229,8148</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,9221</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239	Kg	5,3634		4,4190	
M0082	Areia média lavada	0,6376	m3	141,2081		90,0329	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,8351	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	274,6373	Kg	0,4240		116,4462	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>276,3737</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>283,30</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>57,11</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>340,41</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	158,0693	63,7073	156,1821
			Custo Horário Total de Equipamentos				156,1821
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h		22,6855	22,6855	
P9824	Servente	7,0000	h		16,3701	114,5907	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		137,2762	
				Custo Horário Total da Execução		293,4583	
				Custo Unitário da Execução		8,8391	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3		0,0000	0,0000	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		0,0000	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T		10,8400	26,0160
					Custo Total de Tempo Fixo		26,0160
					Custo Unitário Direto Total		34,86
					BDI 20,16%		7,02
					Preço unitário total		41,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 2003644 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000	Kg	15,9800	65,5180
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500	m3	343,3400	463,5090
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300	m2	54,7100	652,6903
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.181,7173</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.181,72</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>238,23</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.419,95</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 90698 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0250	Un	29,1000	0,7275
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	1,0500	m	348,7000	366,1350
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>366,8625</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1308	h	18,6500	2,4394
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1308	h	17,6100	2,3034
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,7428</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>371,58</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>74,91</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>446,49</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 1106136 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 33,20000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,45	0,55	135,9429	66,1832	97,5751
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	86,0285	66,4567	86,0285
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>212,7471</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>229,1172</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,9011</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	5,3634		4,7872	
M0082	Areia média lavada	0,6246	m3	141,2081		88,2056	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	297,5237	Kg	0,4240		126,1501	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>284,6185</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>291,52</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>58,77</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>350,29</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	158,0693	63,7073	156,1821
			Custo Horário Total de Equipamentos				156,1821
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	7,0000	h	16,3701		114,5907	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		137,2762		
			Custo Horário Total da Execução		293,4583		
			Custo Unitário da Execução		8,8391		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		0,0000		
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	10,8400		26,0160
			Custo Total de Tempo Fixo		26,0160		
			Custo Unitário Direto Total		34,86		
			BDI 20,16%		7,02		
			Preço unitário total		41,88		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 07 DRENAGEM

Serviço: 3108001 Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  
 Produção da equipe 1,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	13,0589	2,9087	0,5250
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,2668	20,0160	0,8147
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1,3397</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,5688		12,2982	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,7321		15,9125	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>28,2107</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>29,5504</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>29,5504</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492	m	21,8111		9,7969	
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	0,4042	m2	22,3589		9,0386	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	11,8300		0,2191	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1991	m	3,0955		0,6162	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	18,5601		3,7853	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0898	m	2,8585		5,9736	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593	m	9,3333		3,3537	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>32,7834</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>62,33</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>12,56</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>74,89</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 7,38000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>46,2694</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.399,0982		349,7746	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>349,7746</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>396,04</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>79,84</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>475,88</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>5,1426</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.399,0982		349,7746	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>349,7746</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>354,92</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>71,55</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>426,47</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713610 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 15,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	16,3701	163,7010	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>163,7010</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>163,7010</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,9134</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000	m	0,6782	2,7128	
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0173	Kg	13,1775	0,2280	
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,9408</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,0200	Un	48,7200	0,9744	
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200	Un	33,2500	13,9650	
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>14,9394</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e	5914655	0,0024	T	25,0600	0,0601
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita	5914655	0,0262	T	25,0600	0,6566
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>0,7167</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,51</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>5,94</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>35,45</b>	



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 1600966M Remoção de cerca

Unidade: m

Produção da equipe 57,10000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>32,7402</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>32,7402</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,5734</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,57</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,11</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,68</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 200,86000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	134,8237	51,3988	134,8237
		Custo Horário Total de Equipamentos				134,8237
		Custo Horário Total da Execução				134,8237
		Custo Unitário da Execução				0,6712
		Custo Unitário Direto Total				0,67
		BDI 20,16%				0,13
		Preço unitário total				0,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 09 PAISAGISMO

Serviço: 4413993 Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas

Unidade: m2

Produção da equipe 500,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0327</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0070	Kg	17,9000	0,1253
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3029</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,06</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,40</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 09 PAISAGISMO

Serviço: 4415684 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas

Unidade: m2

Produção da equipe 25,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701	65,4804	
				Custo Horário Total de Mão de Obra	65,4804	
				Custo Horário Total da Execução	65,4804	
				Custo Unitário da Execução	2,6192	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220	
				Custo Total de Materiais	0,1776	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	0,2000	m2	2,1000	0,4200	
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,4200	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0046	T	25,0600	0,1153
				Custo Total de Tempo Fixo	0,1153	
				Custo Unitário Direto Total	3,33	
				BDI 20,16%	0,67	
				Preço unitário total	4,00	



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 10 PROJETO EXECUTIVO

Serviço: CPU1270 Elaboração de projeto executivo de OAE

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1920	Projeto Executivo OAE (detalhe anexo)	1,0000	m2	77,8900	77,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>77,8900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>77,89</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>15,70</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>93,59</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 10 PROJETO EXECUTIVO

Serviço: CPU1914 Serviço de sondagem à percussão (SPT)

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1917	Sondagem à percussão - SPT (COTAÇÃO)	1,0000	m	89,7200	89,7200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>89,7200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>89,72</b>
				<b>BDI 14,74%</b>	<b>13,22</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>102,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 10 PROJETO EXECUTIVO

Serviço: CPU1915 Mobilização e desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1918	Mobilização/desmobilização e instalação de equipamento (COTAÇÃO)	1,0000	Un	1.767,0000	1.767,0000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.767,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.767,00</b>
				<b>BDI 14,74%</b>	<b>260,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.027,45</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 10 PROJETO EXECUTIVO

Serviço: CPU1916 Deslocamento entre furos (SPT)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1919	Deslocamento entre furos	1,0000	Un	327,2200	327,2200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>327,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>327,22</b>
				<b>BDI 14,74%</b>	<b>48,23</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>375,45</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 11 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS  
A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4125	m	24,3400	10,0403
5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110	Kg	20,2400	2,2466
4417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,7445	m	6,7700	5,0403
10587 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,5500	m	8,2000	4,5100
7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256	L	23,1300	0,5921
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>22,4293</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3563	h	19,9600	7,1117
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7125	h	23,6800	16,8720
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	0,0046	m3	386,4900	1,7779
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,5000	Un	2,2200	3,3300
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0168	CHI	18,7200	0,3145
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0039	CHP	20,9500	0,0817
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>29,4878</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>51,89</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>10,46</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>62,35</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 11 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
			Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		212,4636		
			Custo Unitário da Execução		0,3411		
			Custo Unitário Direto Total		0,34		
			BDI 20,16%		0,06		
			Preço unitário total		0,40		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 11 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,4709
		Custo Unitário Direto Total				0,47
		BDI 20,16%				0,09
		Preço unitário total				0,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 11 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
Observação: Alterado a descrição.

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
		Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,3701
		Custo Horário Total da Execução				212,4636
		Custo Unitário da Execução				1,4486
		Custo Unitário Direto Total				1,45
		BDI 20,16%				0,29
		Preço unitário total				1,74



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 12 INFRAESTRUTURA

Serviço: 2306065M Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção  
Observação: Retirado cimento e areia da composição

Unidade: m

Produção da equipe 4,06700

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1233	1,00	0,00	5,0927	2,9487	0,6279
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,06	0,94	191,1244	54,9651	63,1347
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,1635	1,00	0,00	73,0591	4,9570	11,9452
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,1635	1,00	0,00	23,3100	21,6989	3,8112
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000	1,00	0,00	208,7531	114,3168	208,7531
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,4553	1,00	0,00	0,4498	0,3051	0,2048
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>288,4769</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,4551	h	16,3701	72,9304
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>72,9304</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>361,4073</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>88,8634</b>	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,0010	m	1.551,1572	1,5512
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,5512</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>90,41</b>	
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>18,22</b>	
			<b>Preço unitário total</b>	<b>108,63</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 12 INFRAESTRUTURA

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

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,4498	0,3051	1,3277
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,0652	0,7225	2,5582
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,0687</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>153,6463</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>201,7150</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>47,7964</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0044	m3	141,2081		141,8224	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0119	Kg	0,4499		206,0595	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>347,8819</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>395,68</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>79,76</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>475,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 12 INFRAESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,5688	1,5812
P9805	Armador	0,0900	h	22,6674	2,0401
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,6213</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	10,5400	11,5940
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	6,4276	0,0964
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,6904</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>3,08</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 13 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106136 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 33,20000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,45	0,55	135,9429	66,1832	97,5751
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	86,0285	66,4567	86,0285
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>212,7471</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>229,1172</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,9011</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	5,3634		4,7872	
M0082	Areia média lavada	0,6246	m3	141,2081		88,2056	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	297,5237	Kg	0,4240		126,1501	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>284,6185</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>291,52</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>58,77</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>350,29</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 13 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	158,0693	63,7073	156,1821
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>156,1821</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	7,0000	h	16,3701		114,5907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>137,2762</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>293,4583</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,8391</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	10,8400		26,0160
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>26,0160</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>34,86</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>7,02</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>41,88</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 13 MESOESTRUTURA

Serviço: 3108017 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	13,0589	2,9087	0,5250
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,2668	20,0160	0,8147
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1,3397</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,5688		12,2982	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,7321		15,9125	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>28,2107</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>29,5504</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>29,5504</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492	m	21,8111		9,7969	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,4042	m2	42,7414		17,2782	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111	L	11,8300		0,1314	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1991	m	3,0955		0,6162	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	18,5601		3,7853	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0898	m	2,8585		5,9736	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593	m	9,3333		3,3537	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>40,9353</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>70,49</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>14,21</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>84,70</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 13 MESOESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,5688	1,5812
P9805	Armador	0,0900	h	22,6674	2,0401
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,6213</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	10,5400	11,5940
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	6,4276	0,0964
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,6904</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>3,08</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 13 MESOESTRUTURA

Serviço: 0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação  
Produção da equipe 6,00000

Unidade: dm3

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>22,6855</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>22,6855</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,7809</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000	dm3	75,2583	75,2583
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>75,2583</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>79,04</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>15,93</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>94,97</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106136 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 33,20000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,45	0,55	135,9429	66,1832	97,5751
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	86,0285	66,4567	86,0285
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>212,7471</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>229,1172</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,9011</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	5,3634		4,7872	
M0082	Areia média lavada	0,6246	m3	141,2081		88,2056	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	297,5237	Kg	0,4240		126,1501	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>284,6185</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>291,52</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>58,77</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>350,29</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	158,0693	63,7073	156,1821
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>156,1821</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	7,0000	h	16,3701		114,5907	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>137,2762</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>293,4583</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>8,8391</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	10,8400		26,0160
			<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>				<b>26,0160</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>34,86</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>7,02</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>41,88</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3108017 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	13,0589	2,9087	0,5250
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,2668	20,0160	0,8147
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1,3397</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,5688		12,2982	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,7321		15,9125	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>28,2107</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>29,5504</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>29,5504</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492	m	21,8111		9,7969	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,4042	m2	42,7414		17,2782	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111	L	11,8300		0,1314	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1991	m	3,0955		0,6162	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	18,5601		3,7853	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0898	m	2,8585		5,9736	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593	m	9,3333		3,3537	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>40,9353</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>70,49</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>14,21</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>84,70</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3106427 Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2000	h	17,5688	3,5138
P9830	Montador	0,3000	h	23,0591	6,9177
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>10,4315</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>10,4315</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,4315</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	2,0175	Kg	13,2242	26,6794
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	11,3273	0,1510
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,1193	m	15,4063	1,8384
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>28,6688</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,1187	m	1,1400	0,1353
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0797	Un	0,1400	0,0112
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0040	Kg	54,5800	0,2183
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3648</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>39,47</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>7,95</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>47,42</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

14 SUPERESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,5688	1,5812
P9805	Armador	0,0900	h	22,6674	2,0401
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,6213</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	10,5400	11,5940
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	6,4276	0,0964
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,6904</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>3,08</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,39</b>

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5605953 Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça

Unidade: Un

Produção da equipe 1,89710

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	1,0000	0,77	0,23	41,0823	39,7347	40,7724
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	0,77	0,23	13,0589	2,9087	10,7244
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000	0,77	0,23	0,2859	0,1965	0,2653
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>51,7621</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805	Armador	1,0000	h	22,6674		22,6674	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,4076</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>107,1697</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>56,4913</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	6,0000	Un	5,8540		35,1240	
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	1,0000	Un	153,3806		153,3806	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>188,5046</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	0,3246	m2	26,0500		8,4558	
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0280	m3	3.096,1200		86,6914	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>95,1472</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>340,14</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

BDI 20,16% 68,57  
Preço unitário total 408,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5605956 Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grouteamento da cabeça

Unidade: Un

Produção da equipe 1,61950

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	1,0000	0,66	0,34	42,9032	40,7539	42,1724
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	0,66	0,34	13,0589	2,9087	9,6078
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000	0,66	0,34	0,2859	0,1965	0,2555
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>52,0357</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805	Armador	1,0000	h	22,6674		22,6674	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>55,4076</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>107,4433</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>66,3435</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	12,0000	Un	5,8540		70,2480	
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	1,0000	Un	312,5106		312,5106	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>382,7586</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	0,3246	m2	26,0500		8,4558	
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0280	m3	3.096,1200		86,6914	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>95,1472</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>544,25</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

BDI 20,16% 109,72  
Preço unitário total 653,97



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto

Unidade: T

Produção da equipe 6,97200

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	297,8312	100,1634	297,8312
		Custo Horário Total de Equipamentos				297,8312
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,7402
		Custo Horário Total da Execução				330,5714
		Custo Unitário da Execução				47,4141
		Custo Unitário Direto Total				47,41
		BDI 20,16%				9,55
		Preço unitário total				56,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5915015 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m

Unidade: T

Produção da equipe 20,61000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	297,8312	100,1634	297,8312
		Custo Horário Total de Equipamentos				297,8312
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,7402
		Custo Horário Total da Execução				330,5714
		Custo Unitário da Execução				16,0394
		Custo Unitário Direto Total				16,04
		BDI 20,16%				3,23
		Preço unitário total				19,27



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 234,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	297,8312	100,1634	297,8312
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>297,8312</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>297,8312</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,2680</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,27</b>
						<b>BDI 20,16%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>1,52</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3806420 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

Unidade: Un

Produção da equipe 1,18570

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000	1,00	0,00	2.193,3210	1.126,0397	4.386,6420
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>4.386,6420</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>65,4804</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>4.452,1224</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>3.754,8473</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>3.754,85</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>756,97</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>4.511,82</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t

Unidade: Un

Produção da equipe 1,66000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	1,0000	1,00	0,00	443,6942	150,6138	443,6942
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000	1,00	0,00	2.193,3210	1.126,0397	4.386,6420
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>4.830,3362</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>65,4804</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>4.895,8166</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>2.949,2871</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>2.949,29</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>594,57</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>3.543,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5915365 Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: km

Produção da equipe 10,38000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9679 Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	1,0000	1,00	0,00	1.092,9509	456,4870	1.092,9509
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.092,9509</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.092,9509</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>105,2939</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>105,29</b>
<b>BDI 20,16%</b>						<b>21,22</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>126,51</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

#### 14 SUPERESTRUTURA

Serviço: 2106235 Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m<sup>2</sup> - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m -utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada

Unidade: m3

Produção da equipe 37,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>55,7993</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>55,7993</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,4880</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	0,0027	Un	395,8953	1,0570
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,0570</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,55</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>0,51</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,06</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 15 LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 1106136 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 33,20000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,45	0,55	135,9429	66,1832	97,5751
E9590 Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	86,0285	66,4567	86,0285
E9763 Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>212,7471</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>229,1172</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>6,9011</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	5,3634		4,7872	
M0082 Areia média lavada	0,6246	m3	141,2081		88,2056	
M0191 Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192 Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M1954 Cimento Portland CP II - 32 - a granel	297,5237	Kg	0,4240		126,1501	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>284,6185</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>291,52</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>58,77</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>350,29</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 15 LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	158,0693	63,7073	156,1821
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>156,1821</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824 Servente	7,0000	h	16,3701		114,5907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>137,2762</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>293,4583</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>8,8391</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000 Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>						<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	10,8400		26,0160
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>						<b>26,0160</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>34,86</b>
<b>BDI 20,16%</b>						<b>7,02</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>41,88</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 15 LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 3108017 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	13,0589	2,9087	0,5250
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,2668	20,0160	0,8147
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1,3397</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,5688		12,2982	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,7321		15,9125	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>28,2107</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>29,5504</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>29,5504</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492	m	21,8111		9,7969	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,4042	m2	42,7414		17,2782	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111	L	11,8300		0,1314	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1991	m	3,0955		0,6162	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	18,5601		3,7853	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0898	m	2,8585		5,9736	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593	m	9,3333		3,3537	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>40,9353</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>70,49</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>14,21</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>84,70</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 15 LAJE DE TRANSIÇÃO

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,5688	1,5812
P9805	Armador	0,0900	h	22,6674	2,0401
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,6213</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,6213</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	10,5400	11,5940
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	6,4276	0,0964
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,6904</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>3,08</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 15 LAJE DE TRANSIÇÃO

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,92900

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	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,4498	0,3051	1,7297
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,5015</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>218,5179</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,6167</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	141,2081		84,6514	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	88,7933		65,2702	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4499		126,2123	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>276,1339</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>331,75</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>66,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>398,63</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 15 LAJE DE TRANSIÇÃO

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	246,2434	62,3860	227,8577
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	3,8485	2,6585	3,2773
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	194,0336	81,8847	114,4079
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	98,8948	32,7317	67,1365
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>569,0373</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>585,4074</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>3,4804</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>3,48</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,70</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>4,18</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 3713617M Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm  
Observação: Adicionado concreto fck=25MPa. Origem SICRO: 1116263 e lançamento de concreto SICRO: 1106128

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,8534	Kg	15,3100	58,9956
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	0,2245	m3	306,2600	68,7554
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8790	m2	8,7600	16,4600
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	0,2245	m3	34,8600	7,8261
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>152,0371</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>152,04</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>30,65</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>182,69</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

 Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

 Serviço: 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2?  
 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2?, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,  
 8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	9,2240	Kg	12,9000	118,9896
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,8960	Kg	11,6000	10,3936
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0710	Kg	19,0900	1,3554
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,3330	Un	1,5700	5,2328
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	0,9000	m	75,4600	67,9140
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	1,0290	m	98,4700	101,3256
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>305,2110</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7480	h	19,3100	91,6839
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7800	h	23,7800	137,4484
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>229,1323</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>534,30</b>
BDI 20,16%					<b>107,71</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>642,01</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 16 ACABAMENTO

Serviço: 0307734 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 2,20000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,0556</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>39,0556</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,7525</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,7800	Kg	108,2211	84,4125
M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	1,0000	m	349,0379	349,0379
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>433,4504</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>451,20</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>90,96</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>542,16</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 0307084 Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  
 Produção da equipe 5,00000

Unidade: m

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,6024	1,00	0,00	3,8672	0,1937	2,3296
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,4764
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,0602	1,00	0,00	22,6114	1,5049	1,3612
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>4,1672</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,4257</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>59,5929</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>11,9186</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000	Kg	4,1245		9,8988	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0067	Un	348,2041		2,3225	
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0067	Un	239,4530		1,5972	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>13,8185</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>25,74</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>5,18</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>30,92</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 2007971 Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,1851</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1673	Tube de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000	m	78,5849	78,5849
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>78,5849</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>86,77</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>17,49</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>104,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: CPU1652 Ralo Hemisférico em fofo, tipo abacaxi (Fornecimento e instalação), 09752/ORSE  
Observação: COMPOSIÇÃO TABELA ORSE COM INSUMOS SINAPI

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	1,0000	Un	25,5800	25,5800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>25,5800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	h	23,4100	11,7050
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	h	17,6100	8,8050
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,5100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,09</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>9,29</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>55,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 3108017 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	13,0589	2,9087	0,5250
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,2668	20,0160	0,8147
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1,3397</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,7000	h	17,5688	12,2982
P9808 Carpinteiro	0,7000	h	22,7321	15,9125
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>28,2107</b>	<b>28,2107</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>29,5504</b>	<b>29,5504</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>29,5504</b>	<b>29,5504</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492	m	21,8111	9,7969
M0459 Compensado plastificado - E = 14 mm	0,4042	m2	42,7414	17,2782
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111	L	11,8300	0,1314
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1991	m	3,0955	0,6162
M1205 Pregão de ferro	0,2040	Kg	18,5601	3,7853
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0898	m	2,8585	5,9736
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593	m	9,3333	3,3537
<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>40,9353</b>	<b>40,9353</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>70,49</b>	<b>70,49</b>
<b>BDI 20,16%</b>			<b>14,21</b>	<b>14,21</b>
<b>Preço unitário total</b>			<b>84,70</b>	<b>84,70</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 1108059 Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual  
Produção da equipe 1,22510

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m <sup>3</sup> - 3,70 kW	1,0000	1,00	0,00	24,4585	20,6271	24,4585
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,30	0,70	0,4498	0,3051	0,3485
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000	0,20	0,80	1,0652	0,7225	1,5821
			Custo Horário Total de Equipamentos				26,3891
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h		22,6855	22,6855	
P9824	Servente	5,0000	h		16,3701	81,8505	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		104,5360	
				Custo Horário Total da Execução		130,9251	
				Custo Unitário da Execução		106,8689	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	1.811,2500	Kg		1,6240	2.941,4700	
M1103	Pedrisco	0,3622	m3		131,8967	47,7796	
				Custo Total de Materiais		2.989,2496	
				Custo Unitário Direto Total		3.096,12	
				BDI 20,16%		624,17	
				Preço unitário total		3.720,29	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 4011459 Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	162,3651	76,3115	137,4096
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>530,3283</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>130,9608</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>661,2891</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,6394</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	144,8700		147,7674	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>147,7674</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200	T	5,2800		5,3856
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>5,3856</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>159,79</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>32,21</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>192,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 16 ACABAMENTO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,3924
		Custo Unitário Direto Total				0,39
		BDI 20,16%				0,07
		Preço unitário total				0,46





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

## 16 ACABAMENTO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.940,51</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>580,83</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.521,34</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

## 16 ACABAMENTO

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>438,44</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>64,62</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>503,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 17 MEIO AMBIENTE

Serviço: 4915768 Corte e remoção de árvores

Unidade: m3

Produção da equipe 5,51020

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000	1,00	0,00	26,0047	20,4970	26,0047
			Custo Horário Total de Equipamentos				26,0047
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	21,1375		21,1375	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				37,5076
			Custo Horário Total da Execução				63,5123
			Custo Unitário da Execução				11,5263
			Custo Unitário Direto Total				11,53
			BDI 20,16%				2,32
			Preço unitário total				13,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 17 MEIO AMBIENTE

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1.532,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
		Custo Horário Total de Equipamentos				526,3576
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,7402
		Custo Horário Total da Execução				559,0978
		Custo Unitário da Execução				0,3647
		Custo Unitário Direto Total				0,36
		BDI 20,16%				0,07
		Preço unitário total				0,43



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 17 MEIO AMBIENTE

Serviço: 5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 20,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
		Custo Horário Total de Equipamentos				526,3576
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,7402
		Custo Horário Total da Execução				559,0978
		Custo Unitário da Execução				26,9445
		Custo Unitário Direto Total				26,94
		BDI 20,16%				5,43
		Preço unitário total				32,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

17 MEIO AMBIENTE

Serviço: 5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 8,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>526,3576</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>32,7402</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>559,0978</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>67,3612</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>67,36</b>
			<b>BDI 20,16%</b>				<b>13,57</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>80,93</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

**17 MEIO AMBIENTE**

Serviço: 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio

Unidade: m2

Produção da equipe 1.651,38000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000	1,00	0,00	178,4940	73,6464	178,4940
			Custo Horário Total de Equipamentos				178,4940
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		194,8641		
			Custo Unitário da Execução		0,1180		
			Custo Unitário Direto Total		0,12		
			BDI 20,16%		0,02		
			Preço unitário total		0,14		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 17 MEIO AMBIENTE

Serviço: 4915734 Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida

Unidade: m3

Produção da equipe 96,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,53	0,47	191,1244	54,9651	127,1295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,86	0,14	156,3579	68,2983	144,0296
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000	1,00	0,00	178,4940	73,6464	178,4940
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>449,6531</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>49,1103</b>		
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>498,7634</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>5,1472</b>		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000	m3	1,0200		1,1220	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>1,1220</b>		
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	5914353	2,0625	T	1,1100		2,2894
			<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>		<b>2,2894</b>		
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>8,56</b>		
			<b>BDI 20,16%</b>		<b>1,72</b>		
			<b>Preço unitário total</b>		<b>10,28</b>		



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 17 MEIO AMBIENTE

Serviço: 4415673 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas

Unidade: m2

Produção da equipe 25,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>130,9608</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>130,9608</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,2384</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220	
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1776</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	0,2000	m2	2,1000	0,4200	
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4200</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	25,0600	0,1153
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>0,1153</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,95</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>1,19</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,14</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 17 MEIO AMBIENTE

Serviço: 4413905 Hidrossemeadura

Unidade: m2

Produção da equipe 415,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	240,8590	89,6924	240,8590
Custo Horário Total de Equipamentos							240,8590
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
Custo Horário Total de Mão de Obra							130,9608
Custo Horário Total da Execução							371,8198
Custo Unitário da Execução							0,8960
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280	Kg	36,8728		1,0324	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160		0,1090	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070		0,0414	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192		0,0052	
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000	Kg	0,8712		0,4356	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256		0,0220	
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250	Kg	17,9000		0,4475	
Custo Total de Materiais							2,0931
Custo Unitário Direto Total							2,99
BDI 20,16%							0,60
Preço unitário total							3,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	162,3651	76,3115	137,4096
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>530,3283</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701		130,9608	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>130,9608</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>661,2891</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,6394</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	151,1300		154,1526	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>						<b>154,1526</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	5,2800		5,3856
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>						<b>5,3856</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>166,18</b>	
<b>BDI 20,16%</b>						<b>33,50</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>199,68</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,2121
		Custo Horário Total da Execução				205,2121
		Custo Unitário da Execução				0,3924
		Custo Unitário Direto Total				0,39
		BDI 20,16%				0,07
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>32,7402</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>343,8083</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,2292</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,23</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>0,04</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,27</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2  
Produção da equipe 56,27000

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	30,4815	19,7890	30,4815
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	191,1244	54,9651	59,0499
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>89,5314</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		16,3701	16,3701	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>16,3701</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>105,9015</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>1,8820</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1,88</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>0,37</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>2,25</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5915408 Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> -  
carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da equipe 182,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	4,0000	0,86	0,14	202,4013	59,1491	729,3840
		Custo Horário Total de Equipamentos				729,3840
		Custo Horário Total da Execução				729,3840
		Custo Unitário da Execução				3,9944
		Custo Unitário Direto Total				3,99
		BDI 20,16%				0,80
		Preço unitário total				4,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	428,2662	187,6996	428,2662
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>428,2662</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>99,2030</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>527,4692</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>13,3469</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500	Kg	9,4365		58,0345	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225		3,0090	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>61,0610</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>74,41</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>15,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>89,41</b>





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

**18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS**

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.840,96</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>418,75</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.259,71</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

**18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS**

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>255,05</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>37,59</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>292,64</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

**18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS**

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.940,51</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>580,83</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.521,34</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

**18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS**

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>438,44</b>
<b>BDI 14,74%</b>	<b>64,62</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>503,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,7993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>118,9577</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>39,6526</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100		473,8100	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>473,8100</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>513,46</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>103,51</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>616,97</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h		23,0591	23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h		16,3701	32,7402	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			55,7993	
			Custo Horário Total da Execução			118,9577	
			Custo Unitário da Execução			39,6526	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2		473,8100	473,8100	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			473,8100	
			Custo Unitário Direto Total			513,46	
			BDI 20,16%			103,51	
			Preço unitário total			616,97	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t- 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,1584
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				39,4292
			Custo Horário Total da Execução				102,5876
			Custo Unitário da Execução				27,7264
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031		11,2809	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	19,4063		283,3514	
			Custo Total de Materiais				294,6323
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400		17,2700	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				18,9168
			Custo Unitário Direto Total				341,28
			BDI 20,16%				68,80
			Preço unitário total				410,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817889 Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,55710

Unidade: m

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9660 Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>410,0167</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>49,1103</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>459,1270</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>129,0734</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003867 Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,3828	m2	17,7100		24,4894	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1103	m3	395,6800		43,6435	
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2700	m3	331,7500		89,5725	
6817813 Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	1,0000	m	1.562,9800		1.562,9800	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>1.720,6854</b>	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6817813 Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais -	3,6643	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Itens de Transporte</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1.849,76</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>372,91</b>	





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

Preço unitário total

2.222,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	106,1446	53,1257	106,1446
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>106,1446</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>122,5147</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,7121</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4,71</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>0,94</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,65</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 101573 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	0,1086	m	7,1300	0,7743
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0096	Kg	19,9000	0,1910
6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1901	m	25,6700	4,8799
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8452</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5613	h	23,6800	13,2916
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2406	h	17,6100	4,2370
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>17,5286</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,35</b>
			<b>BDI 20,16%</b>	<b>4,70</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>28,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 93369 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0180	CHI	19,4100	0,3494
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0200	CHP	26,7400	0,5348
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0340	CHI	59,4600	2,0216
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0260	CHP	150,6500	3,9169
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0230	h	17,6100	0,4050
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	m3	1,6200	1,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,8477</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,82</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>1,77</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,59</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 2004514M Corte no pavimento

Unidade: m

Observação: Alteração da descrição do serviço.

Produção da equipe 62,50000

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	1,00	0,00	246,2434	62,3860	246,2434
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	1,0000	1,00	0,00	127,3161	59,7796	127,3161
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>373,5595</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>389,9296</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,2389</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	0,0012	Un	4.631,6314		5,6043	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>5,6043</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>11,84</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>2,38</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>14,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	106,1446	53,1257	106,1446
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>106,1446</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>122,5147</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,7121</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4,71</b>	
<b>BDI 20,16%</b>					<b>0,94</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,65</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>205,2121</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>205,2121</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4709</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,47</b>
		<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,56</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,92900

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	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,4498	0,3051	1,7297
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,5015</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>218,5179</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,6167</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	141,2081		84,6514	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	88,7933		65,2702	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4499		126,2123	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>276,1339</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>331,75</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>66,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>398,63</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817885M Instalação de túnel - pré-moldado

Unidade: m

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9660	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
		Custo Horário Total de Equipamentos				410,0167
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	3,0000	h	16,3701		49,1103	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				49,1103
		Custo Horário Total da Execução				459,1270
		Custo Unitário da Execução				92,1942
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT1923	1,0000	Un	5.222,3700		5.222,3700	
		Custo Total de Materiais				5.222,3700
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109669	0,0438	m3	395,6800		17,3308	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				17,3308
		Custo Unitário Direto Total				5.331,90
		BDI 20,16%				1.074,91
		Preço unitário total				6.406,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817885M-1 Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda  
Observação: Adaptação da composição SICRO.

Unidade: Un

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>410,0167</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>49,1103</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>459,1270</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>92,1942</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
MAT1924	Ala esquerda - túnel	1,0000	Un	994,3100		994,3100	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>994,3100</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>1.086,50</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>219,03</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1.305,53</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817885M-2 Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita  
Observação: Adaptação da composição SICRO.

Unidade: Un

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>410,0167</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103		
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>49,1103</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>459,1270</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>92,1942</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
MAT1925	Ala direita - túnel	1,0000	Un	1.291,7200	1.291,7200		
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>1.291,7200</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>1.383,91</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>278,99</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1.662,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,92900

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	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,4498	0,3051	1,7297
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,5015</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>218,5179</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,6167</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	141,2081		84,6514	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	88,7933		65,2702	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4499		126,2123	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>276,1339</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>331,75</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>66,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>398,63</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 2004514M Corte no pavimento  
Observação: Alteração da descrição do serviço.

Unidade: m

Produção da equipe 62,50000

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	1,00	0,00	246,2434	62,3860	246,2434
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	1,0000	1,00	0,00	127,3161	59,7796	127,3161
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>373,5595</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>389,9296</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,2389</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	0,0012	Un	4.631,6314		5,6043	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>5,6043</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>11,84</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>2,38</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>14,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

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

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	106,1446	53,1257	106,1446
			Custo Horário Total de Equipamentos				106,1446
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,3701
			Custo Horário Total da Execução				122,5147
			Custo Unitário da Execução				4,7121
			Custo Unitário Direto Total				4,71
			BDI 20,16%				0,94
			Preço unitário total				5,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>205,2121</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>205,2121</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4709</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,47</b>
		<b>BDI 20,16%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,56</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,92900

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	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,4498	0,3051	1,7297
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,5015</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>218,5179</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,6167</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	141,2081		84,6514	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	88,7933		65,2702	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4499		126,2123	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>276,1339</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>331,75</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>66,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>398,63</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

## 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817885M Instalação de túnel - pré-moldado

Unidade: m

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9660	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
		Custo Horário Total de Equipamentos				410,0167
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	3,0000	h	16,3701		49,1103	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				49,1103
		Custo Horário Total da Execução				459,1270
		Custo Unitário da Execução				92,1942
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT1923	1,0000	Un	5.222,3700		5.222,3700	
		Custo Total de Materiais				5.222,3700
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109669	0,0438	m3	395,6800		17,3308	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				17,3308
		Custo Unitário Direto Total				5.331,90
		BDI 20,16%				1.074,91
		Preço unitário total				6.406,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817885M-1 Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda  
Observação: Adaptação da composição SICRO.

Unidade: Un

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>410,0167</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>49,1103</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>459,1270</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>92,1942</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
MAT1924	Ala esquerda - túnel	1,0000	Un	994,3100		994,3100	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>994,3100</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>1.086,50</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>219,03</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1.305,53</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 6817885M-2 Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita  
Observação: Adaptação da composição SICRO.

Unidade: Un

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000	1,00	0,00	410,0167	204,8291	410,0167
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>410,0167</b>	
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103		
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>49,1103</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>459,1270</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>92,1942</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
MAT1925	Ala direita - túnel	1,0000	Un	1.291,7200	1.291,7200		
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>1.291,7200</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1.383,91</b>	
				<b>BDI 20,16%</b>		<b>278,99</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>1.662,90</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,92900

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	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,4498	0,3051	1,7297
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,5015</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>218,5179</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>55,6167</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	141,2081		84,6514	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	88,7933		65,2702	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4499		126,2123	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>276,1339</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>331,75</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>66,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>398,63</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5213649M Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 0,37510

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	225,5668	83,1500	225,5668
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>225,5668</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>88,5395</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>314,1063</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>837,3935</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT1921	Pórtico metálico vão de 18,86m	1,0000	Un	74.112,1600		74.112,1600	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>74.112,1600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,6000	Kg	11,2400		1.456,7040	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>1.456,7040</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>76.406,26</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>15.403,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>91.809,76</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3713600 Defesa maleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 39,84000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,5710</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500	Un	2.363,9317		590,9829	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>590,9829</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>599,55</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>120,86</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>720,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3713601 Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação Unidade: m  
 Produção da equipe 5,86000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>58,2710</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500	Un	2.363,9317		590,9829	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>590,9829</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>649,25</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>130,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>780,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3713689M Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação  
Observação: Composição adaptada.

Unidade: Un

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>40,6279</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>40,6279</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,3140</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1922	Terminal desviado de defesa metálica - Tipo C - fornecimento e instalação (Cotação)	1,0000	Un	248,0000	248,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>248,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>268,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>54,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>322,40</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5213483 Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 2,00000

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	225,5668	83,1500	225,5668
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	249,1864	104,9151	249,1864
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>474,7532</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,7993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>530,5525</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>265,2763</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2	517,0000		517,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>517,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>782,28</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>157,70</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>939,98</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5213649M Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 0,37510

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	225,5668	83,1500	225,5668
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>225,5668</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>88,5395</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>314,1063</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>837,3935</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT1921	Pórtico metálico vão de 18,86m	1,0000	Un	74.112,1600		74.112,1600	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>74.112,1600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,6000	Kg	11,2400		1.456,7040	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>1.456,7040</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>76.406,26</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>15.403,50</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>91.809,76</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3713600 Defesa maleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 39,84000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>8,5710</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500	Un	2.363,9317		590,9829	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>590,9829</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>599,55</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>120,86</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>720,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3713601 Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação Unidade: m  
 Produção da equipe 5,86000

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	265,7028	114,5852	265,7028
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>265,7028</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5688		52,7064	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>75,7655</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>341,4683</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>58,2710</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500	Un	2.363,9317		590,9829	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>590,9829</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>649,25</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>130,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>780,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 3713689M Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação  
Observação: Composição adaptada.

Unidade: Un

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>40,6279</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>40,6279</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>20,3140</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1922	Terminal desviado de defesa metálica - Tipo C - fornecimento e instalação (Cotação)	1,0000	Un	248,0000	248,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>248,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>268,31</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>54,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>322,40</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5213483 Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 2,00000

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	225,5668	83,1500	225,5668
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	249,1864	104,9151	249,1864
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>474,7532</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,7993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>530,5525</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>265,2763</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2	517,0000		517,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>517,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>782,28</b>
<b>BDI 20,16%</b>							<b>157,70</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>939,98</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
		Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,3701
		Custo Horário Total da Execução				212,4636
		Custo Unitário da Execução				0,3411
		Custo Unitário Direto Total				0,34
		BDI 20,16%				0,06
		Preço unitário total				0,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
Observação: Alterado a descrição.

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
			Custo Horário Total de Equipamentos				196,0935
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		212,4636		
			Custo Unitário da Execução		1,4486		
			Custo Unitário Direto Total		1,45		
			BDI 20,16%		0,29		
			Preço unitário total		1,74		



Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

### 18 CONDICIONANTES AMBIENTAIS

Serviço: 102362M ALAMBRADO DIRECIONADOR DE FAUNA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (HORIZONTAL COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (COM MURETA).

Unidade: m

Observação: Composição de acordo com o detalhe de projeto.

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	3,0000	m	1,2600	3,7800
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,0800	Kg	22,9000	1,8320
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0025	Kg	19,0900	0,0477
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,4000	m2	33,1500	13,2600
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,1600	m2	110,5900	128,2844
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	2,0000	m	65,0200	130,0400
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	1,5550	m	108,9200	169,3706
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>446,6147</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,4570	Kg	13,8400	34,0049
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0409	m3	331,4400	13,5559
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	0,0409	m3	29,9400	1,2245
CPU1823	EXECUÇÃO DE MURETA PARA ALAMBRADO (EXCETO ARMAÇÃO)	0,6000	m2	74,3900	44,6340

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,4000	m2	70,2800	28,1120
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	0,4000	m2	24,7900	9,9160
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,7800	23,7800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	17,6100	17,6100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>172,8373</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>619,45</b>
				<b>BDI 20,16%</b>	<b>124,88</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>744,33</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	12,0700	12,0700
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	25,2300	1,1606
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,2000	0,0308
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	69,0300	0,7593
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14,0207</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	18,2300	2,4793
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	23,4100	3,1838
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,6631</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,66</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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\_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	0,9500	0,9500
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	Un	79,4900	0,5564
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500	Un	2,2000	0,1100
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,0300	0,5522
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,1686</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	18,2300	1,8230
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	23,4100	2,3410
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,1640</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,32</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,2383	0,6801	9,2383
			Custo Horário Total de Equipamentos				9,2383
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,3701		
			Custo Horário Total da Execução		25,6084		
			Custo Unitário da Execução		2,8454		
			Custo Unitário Direto Total		2,85		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		2,85		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000	h	12,2200	12,2200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,2200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,2200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,2200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1000	0,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	h	13,8000	13,8000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,8000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,8000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,8000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,96</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,0000	h	14,8300	14,8300
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,8300</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,8300</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,8300</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4100	0,4100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1200	0,1200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,96</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,66670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>24,5539</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,55</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 2003867 Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m  
Produção da equipe 180,00000  
Unidade: m2

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>49,1103</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>49,1103</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2728</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,0500	m2	16,6107	17,4412
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,4412</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,71</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/  
2014

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	23,1300	7,6329
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,6329</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1870	h	24,8900	4,6544
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	17,6100	1,2151
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,8695</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,49</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,77	0,23	0,4498	0,3051	1,6661
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,0652	0,7225	2,5582
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,4071</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>218,4235</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>52,1932</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,1016	m3	141,2081		155,5805	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239	Kg	0,4499		163,0095	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>318,5700</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>370,76</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>370,76</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/  
MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	90,0000	104,4000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	0,9400	109,4160
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,5500	144,0395
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>357,8555</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,2300	h	17,6100	197,7603
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>197,7603</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>555,60</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>555,60</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400	L	6,7100	130,4424
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	90,0000	97,2000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,5500	267,3000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>494,9424</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,8800	CHI	0,3200	0,9216
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8700	CHP	1,4500	1,2615
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500	h	17,8200	66,8250
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>69,0081</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>563,94</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>563,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM  
 BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	90,0000	96,3000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,5500	266,0350
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>362,3350</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	CHI	0,3200	0,8384
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000	CHP	1,4500	1,1600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	h	17,8200	60,9444
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>62,9428</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>425,26</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>425,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	140,4000	143,2080
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,5500	188,9360
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>332,1440</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,5600	CHI	0,3200	1,1392
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,0800	CHP	1,4500	1,5660
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,6400	h	17,8200	82,6848
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>85,3900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>417,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>417,50</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.  
 AF\_06/2017

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250	Kg	22,9000	0,5725
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,1975	Un	0,2100	0,0415
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,6140</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160	h	18,4400	0,2950
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0495	h	23,7800	1,1771
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000	Kg	11,7700	11,7700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,2421</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,84</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: Kg

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	12,1700	12,1700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,1700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0492	h	23,9000	1,1759
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0348	h	17,6100	0,6128
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,7887</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,95</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250	Kg	22,9000	0,5725
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,2100	0,5914
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1639</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0310	h	18,4400	0,5716
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1896	h	23,7800	4,5087
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000	Kg	14,7600	14,7600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,8403</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,99</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	17,5688	1,4055
P9805	Armador	0,0800	h	22,6674	1,8134
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,2189</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,2189</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,2189</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	11,5100	12,6610
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	6,4276	0,0964
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,7574</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,98</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15,98</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	12,1700	12,1700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,1700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0627	h	23,9000	1,4985
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0443	h	17,6100	0,7801
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,2786</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,78</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	1,0000	h	13,2900	13,2900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,2900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1300	0,1300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	h	12,3000	12,3000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,3000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,3000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,3000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9100	0,9100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6200	0,6200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,74</b>



Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	12,4100	12,4100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,4100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,4100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,4100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8000	0,8000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,2800	0,2800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,6700</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	0,1500	0,1500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,23</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,0000	h	13,0900	13,0900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,0900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,0900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,0900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1000	0,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,31</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,2900	0,2900
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0300	0,0300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,2900	0,2900
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0300	0,0300
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,2700	0,2700
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,8600	0,8600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,4500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,45</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,45</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	4.550,0000	0,2912
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2912</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,29</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	4.550,0000	0,0346
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0346</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,03</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,03</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	4.550,0000	0,2730
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2730</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,27</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	KW/H	0,6900	0,8625
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8625</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,86</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,86</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,1800	1,1800
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,32</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,1800	1,1800
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1400	0,1400
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,1100	1,1100
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,7200	1,7200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,15</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	18.508,4700	1,1845
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1845</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,18</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	18.508,4700	0,1407
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,1407</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,14</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,14</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	18.508,4700	1,1105
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1105</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000	KW/H	0,6900	1,7250
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,7250</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,72</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,1900	m	1,4800	1,7612
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,7600	0,0338
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,7950</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	18,7400	0,4498
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	24,1000	0,5784
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,0282</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,80</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,80</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,0270	m	15,5100	15,9288
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	Un	3,7600	0,0376
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15,9664</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	18,7400	0,2436
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	24,1000	0,3133
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5569</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,50</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	m	2,3500	2,7965
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,7600	0,0338
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,8303</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	18,7400	0,5622
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	24,1000	0,7230
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2852</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,  
FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	48,7507	Un	0,7000	34,1255
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>34,1255</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0278	m3	425,2600	11,8222
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0004	m3	417,5000	0,1670
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0175	m3	2.705,2600	47,3421
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5362	h	23,9000	36,7152
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0360	m3	295,7400	10,6466
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5362	h	17,6100	27,0525
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>133,7456</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>167,84</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>167,84</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	28,1300	28,1300
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	2,0300	2,0300
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	5,1900	5,1900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,8600	18,8600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>54,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>54,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>54,21</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	28,1300	28,1300
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	2,0300	2,0300
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,1900	5,1900
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	52,7500	52,7500
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	139,3900	139,3900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,8600	18,8600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>246,3500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>246,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>246,35</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	490.356,1400	19,6142
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	213.164,7200	8,5266
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>28,1408</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,13</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>28,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	490.356,1400	1,4220
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	213.164,7200	0,6182
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,0402</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,03</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	490.356,1400	3,6286
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	213.164,7200	1,5774
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>5,2060</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>5,19</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>5,19</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.  
 AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0001	Un	490.356,1400	36,7767
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	213.164,7200	15,9874
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>52,7641</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>52,75</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>52,75</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	4,7300	139,3931
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>139,3931</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>139,39</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>139,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	16,9100	16,9100
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	1,3700	1,3700
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	3,5400	3,5400
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,6800	19,6800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>41,5000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>41,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>41,50</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	16,9100	16,9100
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	1,3700	1,3700
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	3,5400	3,5400
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	31,7000	31,7000
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	152,1100	152,1100
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,6800	19,6800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>225,3100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>225,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>225,31</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	412.260,6000	14,1405
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	80.950,0000	2,7766
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,9171</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,91</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>16,91</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	412.260,6000	1,1543
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	80.950,0000	0,2267
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,3810</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,37</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	412.260,6000	2,9683
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	80.950,0000	0,5828
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5511</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,54</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,54</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	412.260,6000	26,5084
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	80.950,0000	5,2051
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,7135</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,70</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>31,70</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	32,1600	L	4,7300	152,1168
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>152,1168</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>152,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>152,11</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914353 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 431,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	4,0000	0,79	0,21	137,9647	52,9118	480,4144
		Custo Horário Total de Equipamentos				480,4144
		Custo Horário Total da Execução				480,4144
		Custo Unitário da Execução				1,1131
		Custo Unitário Direto Total				1,11
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,11



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5909007 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m<sup>3</sup>/h e  
descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 59,76000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 188 kW	4,0000	0,80	0,20	222,0478	70,0111	766,5618
		Custo Horário Total de Equipamentos				766,5618
		Custo Horário Total da Execução				766,5618
		Custo Unitário da Execução				12,8273
		Custo Unitário Direto Total				12,83
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				12,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5919538 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m<sup>3</sup>/h e  
descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 79,68000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 188 kW	4,0000	0,96	0,04	222,0478	70,0111	863,8653
			Custo Horário Total de Equipamentos				863,8653
			Custo Horário Total da Execução				863,8653
			Custo Unitário da Execução				10,8417
			Custo Unitário Direto Total				10,84
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				10,84



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: T

Produção da equipe 11,84000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,5458	57,2793	198,5458
		Custo Horário Total de Equipamentos				198,5458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000	h	16,3701		98,2206	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				98,2206
		Custo Horário Total da Execução				296,7664
		Custo Unitário da Execução				25,0647
		Custo Unitário Direto Total				25,06
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				25,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000	0,81	0,19	202,4013	59,1491	525,5501
		Custo Horário Total de Equipamentos				525,5501
		Custo Horário Total da Execução				525,5501
		Custo Unitário da Execução				5,2766
		Custo Unitário Direto Total				5,28
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				5,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 0407740 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1500	h	17,5688	2,6353
P9805	Armador	0,1500	h	22,6674	3,4001
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>6,0354</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>6,0354</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>6,0354</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000	Kg	5,1998	5,1998
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,1998</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,24</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,6800	0,6800
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6400	18,6400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,4100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
 POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,6800	0,6800
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,8500	0,8500
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	6,4800	6,4800
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6400	18,6400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>26,7400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,74</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	12.886,3300	0,6868
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,6868</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
 POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000	Un	12.886,3300	0,0954
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0954</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,09</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,09</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	12.886,3300	0,8595
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8595</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,85</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,85</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222 GASOLINA COMUM	1,0300	L	6,3000	6,4890
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,4890</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,48</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,48</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1110000 Concreto

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1,0000	m3	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>32,7402</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>32,7402</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,3330</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260	m3	82,4213	43,3536
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,3536</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000	m3	343,3400	240,3380
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>240,3380</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>292,02</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>292,02</b>



Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1107888 Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,96020

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,92	0,08	0,4498	0,3051	1,7529
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>53,7631</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>223,7795</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>56,5071</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574	Kg	5,3634		4,0625	
M0082	Areia média lavada	0,6501	m3	141,2081		91,8022	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4808	Kg	0,4499		113,5911	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>274,9314</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>331,44</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>331,44</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,4498	0,3051	1,7413
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>53,7515</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>223,7679</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>56,9529</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	5,3634		4,5399	
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	141,2081		89,4327	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,4499		126,9402	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>286,3884</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>343,34</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>343,34</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609	m3	90,0000	68,4810
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589	Kg	0,5500	178,8374
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912	m3	131,5600	77,7783
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>325,0967</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6197	CHI	1,3200	0,8180
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6572	CHP	4,1500	2,7274
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768	h	17,8200	22,7526
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0267	h	17,6100	35,6902
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>61,9882</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>387,05</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>387,05</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1119528 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,34	0,66	135,9429	66,1832	89,9015
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	60,8783	51,5599	60,8783
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>179,9233</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>32,7402</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>212,6635</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>8,5407</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	5,3634		4,7872	
M0082	Areia média lavada	0,6246	m3	141,2081		88,2056	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,3522		32,8405	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	88,7933		32,6351	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237	Kg	0,4499		133,8559	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>292,3243</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>300,87</b>	
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>300,87</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,83820

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,82	0,18	0,4498	0,3051	1,8950
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,40	0,60	1,0652	0,7225	2,5787
			Custo Horário Total de Equipamentos				53,6949
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855		22,6855	
P9824	Servente	9,0000	h	16,3701		147,3309	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		170,0164		
			Custo Horário Total da Execução		223,7113		
			Custo Unitário da Execução		58,2855		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5811	m3	141,2081		82,0560	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,3522		61,4859	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	366,9298	Kg	0,4499		165,0817	
			Custo Total de Materiais		308,6236		
			Custo Unitário Direto Total		366,91		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		366,91		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	90,0000	65,4750
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433	Kg	0,5500	200,7188
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	131,5600	78,5676
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>344,7614</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6067	CHI	1,3200	0,8008
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6434	CHP	4,1500	2,6701
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2501	h	17,8200	22,2768
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9792	h	17,6100	34,8537
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>60,6014</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>405,33</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>405,33</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119	m3	90,0000	64,0710
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663	Kg	0,5500	215,1415
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927	m3	131,5600	77,9756
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>357,1881</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6018	CHI	1,3200	0,7944
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6382	CHP	4,1500	2,6485
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2400	h	17,8200	22,0968
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9633	h	17,6100	34,5737
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>60,1134</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>417,27</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>417,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/  
 BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	90,0000	76,8420
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,5500	120,4115
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	131,5600	78,5545
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>275,8080</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	17,6100	110,6929
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>110,6929</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>386,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>386,49</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	m3	90,0000	74,4210
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	Kg	0,5500	116,6107
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	m3	131,5600	76,0680
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>267,0997</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7188	CHI	0,3200	0,2300
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,7623	CHP	1,4500	1,1053
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	h	17,8200	26,3932
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3433	h	17,6100	41,2655
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>68,9940</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>336,07</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>336,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/  
 BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325	m3	90,0000	74,9250
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531	Kg	0,5500	117,3992
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821	m3	131,5600	76,5811
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>268,9053</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6462	CHI	1,3200	0,8530
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6853	CHP	4,1500	2,8440
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3315	h	17,8200	23,7273
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1058	h	17,6100	37,0831
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>64,5074</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>333,38</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>333,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1116263 Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,42	0,58	135,9429	66,1832	95,4823
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	86,0285	66,4567	86,0285
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>210,6543</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>227,0244</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,8381</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3849	Kg	5,3634		7,4279	
M0082	Areia média lavada	0,5928	m3	141,2081		83,7096	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,3522		61,4859	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	346,2314	Kg	0,4240		146,8021	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>299,4255</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>306,26</b>	
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>306,26</b>	



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000	Un	0,3300	0,6600
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	8,8200	8,8200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,4800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	18,7400	5,4140
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	24,1000	6,9625
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,3765</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,85</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,85</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	9,7100	9,7100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,7100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0952	h	18,7400	1,7840
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0952	h	24,1000	2,2943
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,0783</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 de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 6817813 Confeção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 19,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000	1,00	0,00	178,1176	82,1510	356,2352
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000	1,00	0,00	70,1664	51,4776	70,1664
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>455,5451</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>32,7402</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>488,2853</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>25,6992</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,3200	m3	2,8500		3,7620	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	32,3510	Kg	15,3100		495,2938	
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,3200	m3	300,8700		397,1484	
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	12,9657	m2	17,3200		224,5659	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	42,0900	Kg	8,9300		375,8637	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>1.496,6338</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	5909007	3,1680	T	12,8300		40,6454
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>40,6454</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>1.562,98</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1.562,98</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: m

Produção da equipe 45,85000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	1,0345	0,5650	1,0345
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,0345
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,7668		29,7668	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		29,7668		
			Custo Horário Total da Execução		30,8013		
			Custo Unitário da Execução		0,6718		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796	Gás acetileno	0,0049	Kg	34,4015		0,1699	
M1795	Gás oxigênio	0,0167	m3	8,7434		0,1463	
			Custo Total de Materiais		0,3162		
			Custo Unitário Direto Total		0,99		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		0,99		



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1400974 Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: m

Produção da equipe 41,55000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	1,0345	0,5650	1,0345
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,0345
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,7668		29,7668	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		29,7668		
			Custo Horário Total da Execução		30,8013		
			Custo Unitário da Execução		0,7413		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796	Gás acetileno	0,0058	Kg	34,4015		0,2006	
M1795	Gás oxigênio	0,0229	m3	8,7434		0,2000	
			Custo Total de Materiais		0,4006		
			Custo Unitário Direto Total		1,14		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		1,14		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1416139 Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: m

Produção da equipe 38,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	1,0345	0,5650	1,0345
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1,0345</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000	h	29,7668		29,7668	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>29,7668</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>30,8013</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,7949</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0065	Kg	34,4015		0,2240	
M1795 Gás oxigênio	0,0276	m3	8,7434		0,2411	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>0,4651</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>1,26</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"

Unidade: Un

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	0,42	0,58	3,8672	0,1937	1,7366
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000	0,42	0,58	0,1376	0,0936	0,1121
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,8487
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663		22,6663	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			22,6663	
			Custo Horário Total da Execução			24,5150	
			Custo Unitário da Execução			0,0985	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025	Un	15,4132		0,0385	
			Custo Total de Materiais			0,0385	
			Custo Unitário Direto Total			0,14	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			0,14	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno

Unidade: cm²

Produção da equipe 1.539,65000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	1,0345	0,5650	1,0345
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,0345
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,7668		29,7668	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			29,7668	
			Custo Horário Total da Execução			30,8013	
			Custo Unitário da Execução			0,0200	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796	Gás acetileno	0,0002	Kg	34,4015		0,0072	
M1795	Gás oxigênio	0,0010	m3	8,7434		0,0084	
			Custo Total de Materiais			0,0156	
			Custo Unitário Direto Total			0,04	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			0,04	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1100	Kg	10,5400	11,6994
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,6994</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0037	h	23,7800	0,0880
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0880</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,77</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700	Kg	11,5100	12,3157
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,3157</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	18,4400	0,2416
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0933	h	23,7800	2,2187
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,4603</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,76</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114 AJUDANTE DE ARMADOR	0,0082	h	12,2200	0,1002
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1002</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1002</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1002</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,0105	h	13,8000	0,1449
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1449</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1449</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1449</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
 HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,0082	h	14,8300	0,1216
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1216</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1216</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1216</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,12</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,12</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR	0,0082	h	17,5200	0,1437
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
40331 ASSENTADOR DE MANILHAS	0,0105	h	13,2900	0,1395
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1395</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1395</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1395</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
 HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0266	h	12,3000	0,3272
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3272</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3272</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3272</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0128	h	12,4100	0,1588
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1588</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1588</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1588</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
 HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,0082	h	13,0900	0,1073
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1073</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1073</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1073</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,0105	h	17,5200	0,1840
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1840</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	0,0082	h	17,5200	0,1437
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436 ELETRICISTA	0,0266	h	17,5200	0,4660
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,4660</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,4660</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4660</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0128	h	17,5200	0,2243
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2243</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2243</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2243</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,22</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873 IMPERMEABILIZADOR	0,0151	h	17,5200	0,2646
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,26</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25964	JARDINEIRO	0,0036	h	16,9400	0,0610
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0610</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0610</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0610</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,0082	h	12,8800	0,1056
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1056</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1056</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1056</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0036	h	13,5900	0,0489
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0489</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0489</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0489</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,04</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0036	h	14,4000	0,0518
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0518</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0518</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0518</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0059	h	12,5200	0,0739
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0739</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0739</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0739</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0082	h	17,5200	0,1437
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,0117	h	13,2900	0,1555
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1555</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1555</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1555</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0082	h	13,3100	0,1091
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1091</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1091</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1091</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,0059	h	19,9300	0,1176
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1176</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1176</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1176</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,0059	h	13,3900	0,0790
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0790</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0790</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0790</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO	0,0151	h	17,5200	0,2646
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,26</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,26</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR	0,0105	h	17,5200	0,1840
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1840</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6110 SERRALHEIRO	0,0082	h	17,5200	0,1437
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0151	h	11,4300	0,1726
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1726</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1726</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1726</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,17</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR	0,0082	h	19,1200	0,1568
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1568</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1568</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1568</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,0082	h	13,2900	0,1090
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1090</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1090</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1090</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1919 Deslocamento entre furos

Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	327,22
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	327,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000	Un	22,2900	22,2900
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000	Un	1,4600	1,4600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>23,7500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	18,7400	2,5336
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	24,1000	3,2583
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,7919</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9100	0,9100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6200	0,6200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4600	0,4600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4600</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,  
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,0170	m	2,1100	2,1459
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,1459</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290	h	18,7400	2,4175
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290	h	24,1000	3,1089
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,5264</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,5000	3,5595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5595</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	18,7400	1,2181
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	24,1000	1,5665
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,0000	m	2,6800	2,6800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,4646</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,00</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,5000	3,5595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5595</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	18,7400	2,8485
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	24,1000	3,6632
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,5117</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8000	0,8000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,2800	0,2800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,6700</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	0,2200	0,2200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>32,7402</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>32,7402</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>32,7402</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	16,0313	16,0313
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,0313</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>48,77</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 4413996 Enleivamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	16,3701	163,7010	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>163,7010</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>163,7010</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,2740</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000	m	2,1178	1,2707	
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,4483</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,1000	2,1000	
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,1000</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0230	T	25,0600	0,5764
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>0,5764</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,40</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,40</b>	



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m<sup>3</sup> Unidade: m<sup>3</sup>

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
Custo Horário Total de Equipamentos							219,5404
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,3701
Custo Horário Total da Execução							235,9105
Custo Unitário da Execução							1,0249
Custo Unitário Direto Total							1,02
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							1,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	h	17,6100	69,6652
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>69,6652</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>69,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,66</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>32,7402</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>32,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>32,74</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-  
 ESCAVADEIRA. AF\_06/2017

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	0,1250	CHI	38,8100	4,8513
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	0,3040	CHP	70,1000	21,3104
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1040	h	23,9000	2,4856
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0740	h	17,6100	1,3031
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>29,9504</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,94</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,94</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	32,2000	32,2000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,3700	4,3700
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,8900	22,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>59,4600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,46</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>59,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	32,2000	32,2000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,3700	4,3700
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	40,2500	40,2500
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	50,9400	50,9400
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,8900	22,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>150,6500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>150,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>150,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	575.000,0000	32,2000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>32,2000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>32,20</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>32,20</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	575.000,0000	4,3700
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,3700</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,37</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	575.000,0000	40,2500
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>40,2500</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>40,25</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>40,25</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	4,7300	50,9421
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>50,9421</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,94</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>50,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	4,2000	Un	70,2200	294,9240
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	24,3400	631,8664
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	304,5000	252,4610
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	7,1300	423,5220
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	19,9000	23,5039
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	113,7200	300,2208
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	28,8800	2.573,2080
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>4.499,7061</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	19,9600	52,7583
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	23,6800	166,4609
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	18,7200	10,5468
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	20,9500	2,7005
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>232,4665</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4.732,13</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

**Preço unitário total**

**4.732,13**



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1823 EXECUÇÃO DE MURETA PARA ALAMBRADO (EXCETO ARMAÇÃO)

Unidade: m2

Observação: DE ACORDO COM O PROJETO.

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	0,0581	m3	306,2600	17,7937
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7743	m2	70,4800	54,5727
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	0,0581	m3	34,8600	2,0254
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>74,3918</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>74,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>74,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 3716129 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 45,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000	1,00	0,00	0,5583	0,3797	1,1166
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000	1,00	0,00	3,2502	2,0023	3,2502
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	13,0589	2,9087	13,0589
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000	1,00	0,00	0,2859	0,1965	0,2859
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>17,7116</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>65,4804</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>83,1920</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,8487</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,7963	Kg	15,9800		28,7049	
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0495	m3	366,9100		18,1620	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>46,8669</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>48,72</b>
			<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>48,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 3716131 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 87,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000	1,00	0,00	0,5583	0,3797	1,1166
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000	1,00	0,00	3,2502	2,0023	3,2502
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	13,0589	2,9087	13,0589
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000	1,00	0,00	0,2859	0,1965	0,2859
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>17,7116</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701	65,4804
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>65,4804</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>83,1920</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,9562</b>	

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,4377	Kg	15,9800	22,9744
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0254	m3	366,9100	9,3195
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>32,2939</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>33,25</b>	
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Preço unitário total</b>	<b>33,25</b>	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2019
Orçamento	: 963 - Pavimentação da DF-131
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	: 6,300 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170	L	6,4500	0,1097
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6050	m	7,2500	4,3863
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,0260	Kg	20,6300	0,5364
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0340	Kg	24,9800	0,8493
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,5670	m	2,5400	1,4402
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0080	m	25,6700	25,8754
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>33,1973</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4710	h	19,9600	9,4012
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1450	h	23,6800	27,1136
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0140	CHI	18,7200	0,2621
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0170	CHP	20,9500	0,3562
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>37,1331</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>70,28</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,6500	Un	1,3800	0,8970
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8970</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	18,2300	0,1823
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	23,4100	1,6153
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,7976</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM  
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,3330	Un	1,3800	0,4595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4595</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	18,2300	0,0912
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350	h	23,4100	0,8194
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,9106</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,35</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 3105941 Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 3,24600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,2677	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0496
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,2677	1,00	0,00	3,8672	0,1937	1,0352
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1,0848</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688		17,5688	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>40,6279</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>41,7127</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>12,8505</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,0234	Kg	7,1212		0,1667	
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	0,0205	Un	6,8334		0,1404	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,5181	Kg	13,2242		6,8515	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	11,3273		0,1510	
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	12,3227	Un	0,4225		5,2063	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>12,5159</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,0094	Kg	15,3100		0,1439	
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,1642	m	0,9900		0,1626	
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,5963	cm <sup>2</sup>	0,0400		0,0239	
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0042	Kg	83,2600		0,3497	
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>			<b>0,6801</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>26,05</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

BDI 0,00% 0,00  
Preço unitário total 26,05



Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm -  
utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,2000	h	23,0591	4,6118
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,6118</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,6118</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,6118</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2735	Kg	13,2242	3,6163
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	11,3273	0,1510
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0188	m	15,4063	0,2889
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,0562</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0492	m	0,9900	0,0487
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125	Un	0,1400	0,0018
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0005	Kg	83,2600	0,0416
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0921</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,76</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 3117750 - Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,3000	h	23,0591	6,9177
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>6,9177</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>6,9177</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>6,9177</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,6143	Kg	13,2242	8,1242
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,1239	Kg	9,6573	1,1962
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	11,3273	0,1510
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,4714</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0471	m	0,9900	0,0466
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0161	m	1,1400	0,0184
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0119	m	1,2600	0,0150
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0102	Kg	83,2600	0,8493
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,9293</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,32</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937	1,00	0,00	13,0589	2,9087	1,2236
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	20,2668	20,0160	1,8990
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>3,1226</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	17,5688		15,8119	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	22,7321		20,4589	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>36,2708</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>39,3934</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>39,3934</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	11,8300		0,2191	
M1205	Prego de ferro	0,0272	Kg	18,5601		0,5045	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147	m	2,8585		3,4723	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	27,5124		11,1219	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>15,3178</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>54,71</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>54,71</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600	m3	140,4000	78,6240
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100	Kg	0,9400	12,0414
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800	Kg	0,5500	195,7340
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600	m3	151,8900	85,0584
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>371,4578</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,9800	CHI	0,3200	0,6336
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8800	CHP	1,4500	1,2760
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8600	h	17,8200	50,9652
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>52,8748</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>424,30</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>424,30</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	424,3000	510,4329
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,2383	h	23,9000	172,9954
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,1197	h	17,6100	90,1579
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>773,5862</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>773,57</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>773,57</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	424,3000	510,4329
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0998	h	23,9000	193,5852
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7292	h	17,6100	100,8912
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>804,9093</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>804,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>804,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	22,7321	22,7321
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>40,3009</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>40,3009</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4030</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840	m2	27,5124	2,3110
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,3110</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,71</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6700	18,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,00</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,2800	0,2800
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,5300	0,5300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6700	18,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,8100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25  
 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.815,6300	0,3082
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,3082</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25  
CV - JUROS. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000	Un	4.815,6300	0,0366
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0366</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,03</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25  
 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.815,6300	0,2889
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,2889</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25  
CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	KW/H	0,6900	0,5382
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5382</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,53</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,53</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	58,9600	58,9600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>58,9600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	18,7400	4,7431
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	24,1000	6,0997
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>10,8428</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>69,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,79</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3  
DEMÃOS. AF\_06/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	3,2000	Kg	3,0700	9,8240
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,8240</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1080	h	20,9600	2,2637
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5320	h	23,9000	12,7148
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>14,9785</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,79</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873	IMPERMEABILIZADOR	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2600	0,2600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,90</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	33,2300	33,2300
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,9000	6,9000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>40,1300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>40,13</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>40,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,0900	6,0900
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,9300	6,9300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>13,0200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	18,7400	8,8453
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	24,1000	11,3752
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,2205</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>33,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>33,23</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	46,3900	46,3900
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,9000	6,9000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>53,2900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>53,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	6,0900	12,1800
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,9300	6,9300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>19,1100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6370	h	18,7400	11,9374
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6370	h	24,1000	15,3517
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>27,2891</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>46,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	28,8700	28,8700
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,9000	6,9000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>35,7700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>35,77</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	6,0900	12,1800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,1800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	18,7400	7,3086
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	24,1000	9,3990
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,7076</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,87</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS  
 (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS,  
 ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,7258	m	12,4500	21,4862
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO * 10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPOVENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COMFERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	1,0000	m2	662,0600	662,0600
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	0,0429	Kg	21,5700	0,9247
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO ( PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8351	310ML	32,1800	26,8735
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>711,3444</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7330	h	23,7200	41,1068
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8665	h	17,6100	15,2591
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>56,3659</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>767,68</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>767,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25964	JARDINEIRO	1,0000	h	16,9400	16,9400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,9400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,9400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>16,9400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,12</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,12</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	Un	79,4900	0,5564
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,7900	0,7900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300	Un	2,2000	0,0660
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,0300	0,5522
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,9648</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	18,2300	1,6407
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	23,4100	2,1069
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,7476</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,0000	Un	6,3200	12,6400
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,0000	Un	41,2400	41,2400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>53,8800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,88</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>53,88</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	5.592,36
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	5.592,36



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1846 Laboratório de concreto

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.705,74</b>
BDI 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.705,74</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100919 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	1,0000	Un	61,9000	61,9000
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,0000	Un	2,6900	2,6900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>64,5900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	18,7400	1,2931
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1655	h	24,1000	3,9886
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,2817</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>69,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0339	m3	333,3800	11,3016
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631	h	23,9000	3,8981
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0444	h	17,6100	0,7819
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>15,9816</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,97</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15,97</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0565	m3	333,3800	18,8360
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718	h	23,9000	6,4960
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741	h	17,6100	1,3049
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>26,6389</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,62</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,  
COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,0000	Un	102,2900	102,2900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>102,2900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	18,7400	3,2364
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4144	h	24,1000	9,9870
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,2234</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>115,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>115,50</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	1,0000	Un	16,0700	16,0700
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,0000	Un	80,4300	80,4300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>96,5000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833	h	18,7400	3,4350
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4518	h	24,1000	10,8884
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>14,3234</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>110,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>110,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0034	Kg	20,2400	0,0688
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0688</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0323	h	19,9600	0,6447
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0645	h	23,6800	1,5274
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,1721</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\*  
 KG - CHI DIURNO. AF\_04/2017

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	1,0000	h	14,0200	14,0200
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	1,0000	h	1,9000	1,9000
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,8900	22,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>38,8100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>38,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>38,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\*  
 KG - CHP DIURNO. AF\_04/2017

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	1,0000	h	14,0200	14,0200
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	1,0000	h	1,9000	1,9000
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	1,0000	h	17,5300	17,5300
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	1,0000	h	13,7600	13,7600
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,8900	22,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>70,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>70,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>70,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\* KG - DEPRECIACAO. AF\_04/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	0,0001	Un	250.468,9200	14,0263
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>14,0263</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>14,02</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>14,02</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\*  
KG - JUROS. AF\_04/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	0,0000	Un	250.468,9200	1,9036
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,9036</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96243 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\*  
KG - MANUTENCAO, AF\_04/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	0,0001	Un	250.468,9200	17,5328
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,5328</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,53</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96244 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE \*30\* HP, PESO OPERACIONAL DE \*3.500\*  
KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_04/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,9100	L	4,7300	13,7643
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>13,7643</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,76</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>13,76</b>





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1918 Mobilização/desmobilização e instalação de equipamento (COTAÇÃO)  
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.767,00</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.767,00</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	1,0000	h	12,8800	12,8800
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,8800</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,8800</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,8800</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</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	0,1000	0,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,21</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	29,8400	29,8400
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	5,3700	5,3700
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	25,2700	25,2700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>60,4800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>60,48</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>60,48</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	29,8400	29,8400
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	5,3700	5,3700
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	47,9600	47,9600
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	66,1700	66,1700
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	25,2700	25,2700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>174,6100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>174,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>174,61</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	746.000,0000	29,8400
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>29,8400</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>29,84</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>29,84</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	746.000,0000	5,3712
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,3712</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	746.000,0000	47,9678
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>47,9678</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>47,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>47,96</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,9900	L	4,7300	66,1727
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>66,1727</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>66,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>66,17</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	13,5900	13,5900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0400	0,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	14,4000	14,4000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,4000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,4000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,4000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0500	0,0500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	98,8948	32,7317	45,9643
			Custo Horário Total de Equipamentos				45,9643
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h		16,3701	163,7010	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		163,7010	
				Custo Horário Total da Execução		209,6653	
				Custo Unitário da Execução		2,0967	
				Custo Unitário Direto Total		2,10	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		2,10	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	12,5200	12,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</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	0,0700	0,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,82</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,82</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,89</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	1,0000	h	13,2900	13,2900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,2900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,67</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,67</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	13,3100	13,3100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,3100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,3100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,3100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</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	0,1000	0,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,64</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,64</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	h	19,9300	19,9300
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9300</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9300</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,9300</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1100	0,1100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,27</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	h	13,3900	13,3900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,3900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,3900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,3900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</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	0,0700	0,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033	m	24,3400	43,8923
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	19,9000	1,2497
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	28,8800	52,0793
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>127,6898</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3647	h	19,9600	7,2794
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0941	h	23,6800	25,9083
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	0,0021	m3	386,4900	0,8116
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0518	CHI	18,7200	0,9697
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0119	CHP	20,9500	0,2493
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>35,2183</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>162,84</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>162,84</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	24,3400	29,9577
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	19,9000	1,0288
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	28,8800	48,8736
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>110,3286</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2512	h	19,9600	5,0140
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7535	h	23,6800	17,8429
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	0,0015	m3	386,4900	0,5797
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0359	CHI	18,7200	0,6720
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0082	CHP	20,9500	0,1718
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>24,2804</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>134,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>134,56</b>

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139	m	24,3400	63,6223
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	19,9000	1,5602
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	28,8800	56,6164
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>152,2674</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6018	h	19,9600	12,0119
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8053	h	23,6800	42,7495
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	0,0031	m3	386,4900	1,1981
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0744	CHI	18,7200	1,3928
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0170	CHP	20,9500	0,3562
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>57,7085</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>209,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>209,93</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	24,3400	29,9577
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	19,9000	1,0288
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	28,8800	48,8736
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>110,3286</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2844	h	19,9600	5,6766
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8532	h	23,6800	20,2038
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	0,0015	m3	386,4900	0,5797
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0332	CHI	18,7200	0,6215
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0076	CHP	20,9500	0,1592
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>27,2408</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>137,51</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>137,51</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF\_01/2018

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	1,9404	m2	47,6900	92,5377
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	6,4500	0,5373
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365	Kg	22,4100	9,7820
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,5400	14,2959
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>117,1529</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	19,9600	23,7923
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	27,8988	Kg	20,9900	585,5958
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,9600	h	23,7200	141,3712
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	1,2000	m3	405,3300	486,3960
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	23,9000	753,9470
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7043	CHI	18,7200	13,1845
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4877	CHP	20,9500	10,2173
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	17,6100	555,5233
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462	CHI	0,4200	7,6634
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350	CHP	1,5800	10,4833



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.588,1741</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.705,26</b>
BDI 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.705,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF\_01/2018

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	1,3112	m2	47,6900	62,5311
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567	L	6,4500	0,3657
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619	Kg	22,4100	5,8692
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770	m	2,5400	11,3716
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>80,1376</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7356	h	19,9600	14,6826
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,9369	Kg	20,9900	607,3855
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6780	h	23,7200	87,2422
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	417,2700	500,7240
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884	h	23,9000	547,0328
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4226	CHI	18,7200	7,9111
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3130	CHP	20,9500	6,5574
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884	h	17,6100	403,0647
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	13,0715	CHI	0,4200	5,4900
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,7533	CHP	1,5800	7,5102





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.187,6005</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.267,69</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.267,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701	65,4804
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>88,1659</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>88,1659</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>88,1659</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000	m3	82,4213	98,9056
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>98,9056</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3156	m3	395,6800	124,8766
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>124,8766</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>311,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>311,95</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2600	0,2600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3300	1,3300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2700	1,2700
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,1900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000	1,00	0,00	35,7758	30,7378	35,7758
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	13,0589	2,9087	13,0589
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>48,8347</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688		17,5688	
P9822	Pintor	2,0000	h	22,7543		45,5086	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>63,0774</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>111,9121</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>5,8440</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120	Kg	55,6139		6,2288	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>6,2288</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>12,07</b>	
			<b>BDI 0,00%</b>			<b>0,00</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>12,07</b>	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	13,0589	2,9087	6,2931
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,4805	9,1074	2,9077
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	5,4791	3,4460	2,6404
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,00	0,00	9,8923	6,2023	4,7671
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>16,6362</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5688		35,1376	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663		22,6663	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>113,6032</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>130,2394</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>32,5599</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	9,7101		114,3364	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	114,8280		114,8280	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000	m2	182,0833		72,8333	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>301,9977</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,0700		12,0700	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>12,0700</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>346,63</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>346,63</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	13,0589	2,9087	6,2931
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,4805	9,1074	2,9077
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	5,4791	3,4460	2,6404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>11,8691</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5688		35,1376	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663		22,6663	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>113,6032</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>125,4723</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>31,3681</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	9,7101		114,3364	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	316,0399		316,0399	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>430,3763</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,0700		12,0700	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>12,0700</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>473,81</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>473,81</b>



Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	:	2019
Orçamento	:	963 - Pavimentação da DF-131
Versão	:	3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)
Extensão	:	6,300 km
Tabela de origem	:	162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5213434 Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 2,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	13,0589	2,9087	6,2931
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,4805	9,1074	2,9077
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	5,4791	3,4460	2,6404
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2410	1,00	0,00	9,8923	6,2023	2,3840
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>14,2531</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5688		35,1376	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663		22,6663	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>113,6032</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>127,8563</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>63,9282</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3447	Kg	7,1212		2,4547	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,6894	Kg	6,8380		4,7142	
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,0000	m2	148,4484		148,4484	
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1167	m	14,5031		45,2014	
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000	Cj	0,6824		1,3648	
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000	Cj	2,0393		4,0786	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	114,8280		114,8280	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000	m2	182,0833		72,8333	
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1167	m	13,3839		41,7132	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

---

M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000	m	53,6696	5,3670
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>441,0036</b>

---

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,0700	12,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>517,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>517,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5213428 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5164	1,00	0,00	13,0589	2,9087	6,7436
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,4805	9,1074	2,9077
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5164	1,00	0,00	5,4791	3,4460	2,8294
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>12,5086</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5688		35,1376	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663		22,6663	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>113,6032</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>126,1118</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>42,0373</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000	m2	90,7795		90,7795	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	316,0399		316,0399	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>406,8194</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>448,86</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>448,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

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	0,4600	0,4600
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	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,52</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

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	0,4600	0,4600
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	0,0600	0,0600
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	0,5800	0,5800
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	8,9400	8,9400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>10,0400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,04</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	8.730,3000	0,4653
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,4653</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	8.730,3000	0,0646
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0646</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,06</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	8.730,3000	0,5823
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,5823</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,58</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222 GASOLINA COMUM	1,4200	L	6,3000	8,9460
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,9460</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,94</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>8,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,  
 INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,0000	Un	15,0400	45,1200
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,8000	Un	0,0800	1,5840
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO ( SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA	1,0000	Un	206,4600	206,4600
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>253,1640</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5460	h	23,7200	36,6711
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7730	h	17,6100	13,6125
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>50,2836</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>303,44</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>303,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000	m3	90,0000	99,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>99,0000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	19,4100	0,5862
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	26,7400	0,8691
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4440	h	23,9000	10,6116
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3083	CHI	42,5400	13,1151
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0617	CHP	106,3700	6,5630
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6660	h	17,6100	11,7283
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>43,4733</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>142,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>142,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	151,8900	167,0790
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>167,0790</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	19,4100	0,5862
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	26,7400	0,8691
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5720	h	23,9000	13,6708
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3972	CHI	42,5400	16,8969
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0794	CHP	106,3700	8,4458
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8579	h	17,6100	15,1076
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>55,5764</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>222,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>222,61</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,  
LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	151,8900	167,0790
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>167,0790</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0666	CHI	19,4100	1,2927
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0718	CHP	26,7400	1,9199
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4938	h	23,9000	59,6018
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7407	h	17,6100	65,8737
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>128,6881</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>295,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>295,74</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1920 Projeto Executivo OAE (detalhe anexo)

Produção da equipe 1,00000

Unidade: m2

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>77,89</b>
BDI 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>	<b>77,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,0000	Un	76,8900	76,8900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>76,8900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0044	m3	555,6000	2,4446
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	18,7400	6,1074
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	24,1000	7,8542
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,4062</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>93,28</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>93,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  
ÁGUA. AF\_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0130	Un	13,4900	0,1754
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	32,7500	32,7500
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>32,9254</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	18,2300	3,6460
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	23,4100	4,6820
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,3280</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>41,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>41,24</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,8900	22,8900
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	17,3100	17,3100
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,3400	2,3400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>42,5400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>42,54</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,8900	22,8900
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	17,3100	17,3100
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,3400	2,3400
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	21,6400	21,6400
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	42,1900	42,1900
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>106,3700</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>106,37</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	309.161,5600	17,3130
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,3130</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,31</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>17,31</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0000	Un	309.161,5600	2,3496
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,3496</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,34</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,34</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	309.161,5600	21,6413
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>21,6413</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,64</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>21,64</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,  
CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,  
PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,9200	L	4,7300	42,1916
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>42,1916</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,19</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>42,19</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6900	18,6900
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	1,0000	h	34,5300	34,5300
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	1,0000	h	4,7900	4,7900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>58,0100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>58,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>58,01</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6900	18,6900
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	1,0000	h	34,5300	34,5300
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	4,7900	4,7900
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	1,0000	h	43,2100	43,2100
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	1,0000	h	50,4600	50,4600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>151,6800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>151,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>151,68</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	647.896,5300	34,5329
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>34,5329</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>34,53</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>34,53</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	647.896,5300	4,7944
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,7944</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,79</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	647.896,5300	43,2147
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,2147</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>43,21</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>43,21</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,6700	L	4,7300	50,4691
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>50,4691</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,46</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>50,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6400	18,6400
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0700	0,0700
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0100	0,0100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>18,7200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6400	18,6400
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0700	0,0700
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0100	0,0100
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
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	2,1800	2,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,9500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,95</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0001	Un	1.101,3800	0,0793
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0793</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - JUROS. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.101,3800	0,0159
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0159</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.101,3800	0,0551
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0551</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	3,1700	KW/H	0,6900	2,1873
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,1873</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,18</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6110	SERRALHEIRO	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,1200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,78</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	11,4300	11,4300
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,4300</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,4300</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,4300</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4100	0,4100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,61</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,33720

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,1051	0,0574	0,1051
			Custo Horário Total de Equipamentos				29,2486
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688		17,5688	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,7668		29,7668	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		47,3356		
			Custo Horário Total da Execução		76,5842		
			Custo Unitário da Execução		57,2721		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000	Kg	25,9852		25,9852	
			Custo Total de Materiais		25,9852		
			Custo Unitário Direto Total		83,26		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		83,26		



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX

Unidade: Kg

Produção da equipe 2,78970

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	29,1435	3,7448	29,1435
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,1051	0,0574	0,1051
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>29,2486</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688		17,5688	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,7668		29,7668	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>47,3356</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>76,5842</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>27,4525</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000	Kg	27,1259		27,1259	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>27,1259</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>54,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>54,58</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1917 Sondagem à percussão - SPT (COTAÇÃO)

Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>89,72</b>
BDI 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>	<b>89,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	Un	2,5800	2,5800
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,3400	1,3400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,9200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1240	h	24,1000	2,9884
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,9884</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,90</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA  
 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	25,2300	1,5138
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,2000	0,0528
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	69,0300	0,9664
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000	Un	1,3400	1,3400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,8730</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	18,2300	2,8986
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	23,4100	3,7222
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,6208</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,47</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 0408067 Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427	h	17,5688	0,7502
P9805	Armador	0,0214	h	22,6674	0,4851
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,2353</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,2353</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,2353</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050	Kg	6,4276	0,0321
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500	Kg	7,2964	7,6612
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,6933</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,93</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR	1,0000	h	19,1200	19,1200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,1200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,1200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,1200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2600	Cj	0,2800	0,3528
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	4,2800	5,3928
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	26,2700	35,6484
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>41,3940</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0073	CHI	19,0000	0,1387
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0053	CHP	19,8100	0,1050
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1660	h	17,6100	2,9233
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	25,2900	3,2371
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,4041</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>47,76</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,76</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,9000	6,9000
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	16,9900	16,9900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,8900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,9300	6,9300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	18,7400	4,4039
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	24,1000	5,6635
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>10,0674</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,99</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,9000	6,9000
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	18,9300	18,9300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>25,8300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,83</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,83</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	8,8700	8,8700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,8700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	18,7400	4,4039
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	24,1000	5,6635
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>10,0674</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,93</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,9000	6,9000
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	31,3700	31,3700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>38,2700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>38,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>38,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO  
 E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	6,9300	13,8600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>13,8600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	18,7400	7,6647
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	24,1000	9,8569
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>17,5216</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" ( PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,0000	Un	17,9600	17,9600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,9600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2062	h	18,7400	3,8642
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2062	h	24,1000	4,9694
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,8336</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,78</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.675,58</b>
BDI 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.675,58</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/  
 2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0070	Un	13,4900	0,0944
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	51,4200	51,4200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>51,5144</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2020	h	18,2300	3,6825
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2020	h	23,4100	4,7288
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,4113</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>59,91</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300	Kg	20,3900	0,6117
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6340	m	26,3300	16,6932
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,3049</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	19,9600	1,2974
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1180	h	23,6800	2,7942
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0064	CHI	19,0000	0,1216
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0046	CHP	19,8100	0,0911
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,3043</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,59</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,59</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	202,4013	59,1491	202,4013
		Custo Horário Total de Equipamentos				202,4013
		Custo Horário Total da Execução				202,4013
		Custo Unitário da Execução				0,8129
		Custo Unitário Direto Total				0,81
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 311,25000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	202,4013	59,1491	202,4013
		Custo Horário Total de Equipamentos				202,4013
		Custo Horário Total da Execução				202,4013
		Custo Unitário da Execução				0,6503
		Custo Unitário Direto Total				0,65
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,65



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	202,4013	59,1491	202,4013
		Custo Horário Total de Equipamentos				202,4013
		Custo Horário Total da Execução				202,4013
		Custo Unitário da Execução				0,5419
		Custo Unitário Direto Total				0,54
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 318,72000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	222,0478	70,0111	222,0478
		Custo Horário Total de Equipamentos				222,0478
		Custo Horário Total da Execução				222,0478
		Custo Unitário da Execução				0,6967
		Custo Unitário Direto Total				0,70
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 398,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	222,0478	70,0111	222,0478
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>222,0478</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>222,0478</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,5573</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,56</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,56</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 478,08000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	222,0478	70,0111	222,0478
		Custo Horário Total de Equipamentos				222,0478
		Custo Horário Total da Execução				222,0478
		Custo Unitário da Execução				0,4645
		Custo Unitário Direto Total				0,46
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 117,53000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,5668	83,1500	225,5668
		Custo Horário Total de Equipamentos				225,5668
		Custo Horário Total da Execução				225,5668
		Custo Unitário da Execução				1,9192
		Custo Unitário Direto Total				1,92
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 146,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,5668	83,1500	225,5668
		Custo Horário Total de Equipamentos				225,5668
		Custo Horário Total da Execução				225,5668
		Custo Unitário da Execução				1,5354
		Custo Unitário Direto Total				1,54
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 176,29000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,5668	83,1500	225,5668
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>225,5668</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>225,5668</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1,2795</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,28</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 248,59000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,5458	57,2793	198,5458
		Custo Horário Total de Equipamentos				198,5458
		Custo Horário Total da Execução				198,5458
		Custo Unitário da Execução				0,7987
		Custo Unitário Direto Total				0,80
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,80





Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 310,73000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,5458	57,2793	198,5458
		Custo Horário Total de Equipamentos				198,5458
		Custo Horário Total da Execução				198,5458
		Custo Unitário da Execução				0,6390
		Custo Unitário Direto Total				0,64
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,5458	57,2793	198,5458
		Custo Horário Total de Equipamentos				198,5458
		Custo Horário Total da Execução				198,5458
		Custo Unitário da Execução				0,5325
		Custo Unitário Direto Total				0,53
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 83,66000

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	109,9344	43,1115	109,9344
		Custo Horário Total de Equipamentos				109,9344
		Custo Horário Total da Execução				109,9344
		Custo Unitário da Execução				1,3141
		Custo Unitário Direto Total				1,31
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 104,58000

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	109,9344	43,1115	109,9344
		Custo Horário Total de Equipamentos				109,9344
		Custo Horário Total da Execução				109,9344
		Custo Unitário da Execução				1,0512
		Custo Unitário Direto Total				1,05
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 125,50000

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	109,9344	43,1115	109,9344
		Custo Horário Total de Equipamentos				109,9344
		Custo Horário Total da Execução				109,9344
		Custo Unitário da Execução				0,8760
		Custo Unitário Direto Total				0,88
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914635 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 364,97000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000	1,00	0,00	268,1513	79,7023	268,1513
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>268,1513</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>268,1513</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7347</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,73</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,73</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914636 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 456,21000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000	1,00	0,00	268,1513	79,7023	268,1513
		Custo Horário Total de Equipamentos				268,1513
		Custo Horário Total da Execução				268,1513
		Custo Unitário da Execução				0,5878
		Custo Unitário Direto Total				0,59
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914637 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 547,45000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000	1,00	0,00	268,1513	79,7023	268,1513
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>268,1513</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>268,1513</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4898</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,49</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,49</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	24,2200	24,2200
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,4500	5,4500
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>48,2900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>48,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	24,2200	24,2200
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,4500	5,4500
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	43,3100	43,3100
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	49,3800	49,3800
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>140,9800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>140,98</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>140,98</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	779.083,7000	24,2295
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>24,2295</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,22</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>24,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	779.083,7000	5,4536
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,4536</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,45</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>5,45</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	779.083,7000	43,3171
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,3171</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>43,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>43,31</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,4400	L	4,7300	49,3812
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>49,3812</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>49,38</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>49,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	31,4100	31,4100
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	7,0700	7,0700
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>57,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>57,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>57,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	31,4100	31,4100
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	7,0700	7,0700
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	56,1500	56,1500
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	74,1100	74,1100
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>187,3600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>187,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>187,36</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	1.010.000,0000	31,4110
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,4110</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,41</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>31,41</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	1.010.000,0000	7,0700
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,0700</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,07</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>7,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

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	1.010.000,0000	56,1560
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>56,1560</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>56,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	15,6700	L	4,7300	74,1191
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>74,1191</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>74,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>74,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,0000	h	13,2900	13,2900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,2900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1000	0,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,62</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: m

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,0200	4,1929
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,1929</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	18,2300	2,4246
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	23,4100	3,1135
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,5381</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: m3

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	0,0030	CHI	41,5000	0,1245
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	0,0060	CHP	225,3100	1,3519
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,6100	0,1585
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,6349</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,62</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	62,5220	36,1752	62,5220
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,0000	0,81	0,19	135,9429	66,1832	122,6886
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	311,2787	17,5396	311,2787
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	957,2544	501,9382	957,2544
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.564,7277</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>65,4804</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.630,2081</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>16,3676</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,2421	m3	138,4730		33,5299	
M0005	Brita 0	0,0576	m3	134,0286		7,7267	
M0191	Brita 1	0,1782	m3	89,3522		15,9226	
M0344	Cal hidratada - a granel	51,8800	Kg	0,4050		21,0114	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	4,3713		34,9704	
M1103	Pedrisco	0,1164	m3	131,8967		15,3462	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>128,5072</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>144,87</b>	
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>144,87</b>	



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	62,5220	36,1752	62,5220
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	135,9429	66,1832	121,9910
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	311,2787	17,5396	311,2787
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	957,2544	501,9382	957,2544
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.564,0301</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,3701		65,4804	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>65,4804</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.629,5105</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>16,3605</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3248	m3	138,4730		44,9691	
M0005	Brita 0	0,0624	m3	134,0286		8,3701	
M0191	Brita 1	0,0624	m3	89,3522		5,5800	
M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000	Kg	0,4050		22,7610	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	4,3713		34,9704	
M1103	Pedrisco	0,1374	m3	131,8967		18,1213	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>134,7719</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>151,13</b>	
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>151,13</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3800	0,3800
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0400	0,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,42</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3800	0,3800
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0400	0,0400
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3000	0,3000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,8600	0,8600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,5800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,58</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,58</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	0,0001	Un	3.023,1800	0,3870
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3870</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,38</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	0,0000	Un	3.023,1800	0,0457
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0457</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	0,0001	Un	3.023,1800	0,3023
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3023</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	KW/H	0,6900	0,8625
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8625</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,86</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,86</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Ano : 2019  
Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU951 Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno )

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.550,72</b>
BDI 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.550,72</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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	T	661,1300	4.521,34	2.989.193,51	14,1555	14,1555
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	12.430,9500	199,68	2.482.212,09	11,7546	25,9101
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo, brita e cimento CII (29% - 71% - 3%) na pista com material de jazida e brita comercial	m3	10.978,6000	197,09	2.163.772,27	10,2466	36,1568
ALAMBRADO DIRECIONADOR DE FAUNA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (HORIZONTAL COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (COM MURETA).	m	2.542,9500	744,33	1.892.793,97	8,9634	45,1203
Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	2.602,0000	720,41	1.874.506,82	8,8768	53,9971
Sub-base de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m3	22.874,1600	59,32	1.356.895,17	6,4256	60,4228
Administração Local	und	1,0000	717.346,93	717.346,93	3,3970	63,8198
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	1.506.424,2600	0,46	692.955,15	3,2815	67,1014
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	25.149,1500	18,39	462.492,86	2,1901	69,2915
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	12.061,4000	35,45	427.576,63	2,0248	71,3163
Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	6.274,0000	68,03	426.820,22	2,0212	73,3376
Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	T	661,1300	503,06	332.588,05	1,5749	74,9126
Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	T	91,4600	3.481,39	318.407,92	1,5078	76,4204
Instalação de túnel - pré-moldado	m	48,0000	6.406,81	307.526,88	1,4563	77,8767
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	45.406,6000	6,28	285.153,44	1,3503	79,2271
Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	39.336,9700	7,16	281.652,70	1,3337	80,5609
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	44.400,0000	5,31	235.764,00	1,1164	81,6774
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	101.194,8000	2,12	214.532,97	1,0159	82,6933

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Pórtico metálico com vão de 18,86 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	Un	2,0000	91.809,76	183.619,52	0,8695	83,5628
Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m2	41.727,7900	4,00	166.911,16	0,7904	84,3532
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	34.169,6000	4,79	163.672,38	0,7750	85,1283
Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m2	21.904,1760	7,14	156.395,81	0,7406	85,8690
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	19.708,2800	7,47	147.220,85	0,6971	86,5661
Hidrossemeadura	m2	37.280,8000	3,59	133.838,07	0,6337	87,1999
Regularização do subleito	m2	130.542,5000	0,94	122.709,95	0,5811	87,7810
Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	T	35,2270	3.259,71	114.829,80	0,5437	88,3248
Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m3	602,2000	180,73	108.835,60	0,5153	88,8402
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	24.232,3600	4,18	101.291,26	0,4796	89,3199
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	23.359,1000	4,24	99.042,58	0,4690	89,7889
Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	44,0000	2.222,67	97.797,48	0,4631	90,2520
Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	983,8000	93,28	91.768,86	0,4345	90,6866
Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.761,0400	47,81	84.195,32	0,3987	91,0853
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	190,0000	410,08	77.915,20	0,3689	91,4543
Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m3	7.456,1600	10,28	76.649,32	0,3629	91,8173
Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	204,0100	350,29	71.462,66	0,3384	92,1557
Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	114,0000	616,97	70.334,58	0,3330	92,4888

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	158.516,7600	0,40	63.406,70	0,3002	92,7890
Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m2	64,3600	939,98	60.497,11	0,2864	93,0755
Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m2	656,6000	89,41	58.706,60	0,2780	93,3535
Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.371,0000	23,82	56.477,22	0,2674	93,6210
Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	127,7700	426,47	54.490,07	0,2580	93,8790
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	100,0000	498,84	49.884,00	0,2362	94,1152
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	343,6000	141,59	48.650,32	0,2303	94,3456
Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	76,0000	616,97	46.889,72	0,2220	94,5677
Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m2	115.994,2000	0,40	46.397,68	0,2197	94,7874
Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	382,6000	113,15	43.291,19	0,2050	94,9924
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	ocxmês	66,0000	635,76	41.960,16	0,1987	95,1911
Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	63,0000	652,03	41.077,89	0,1945	95,3856
Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	2.679,5300	15,21	40.755,65	0,1930	95,5786
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	5.382,8500	7,25	39.025,66	0,1848	95,7634
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	264,0000	144,13	38.050,32	0,1801	95,9436
Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	48,0000	780,13	37.446,24	0,1773	96,1210
Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	40,0000	895,69	35.827,60	0,1696	96,2906
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	100,0000	307,62	30.762,00	0,1456	96,4363
Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	23,0000	1.266,83	29.137,09	0,1379	96,5743

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	78,0000	364,52	27.703,52	0,1311	96,7055
Espalhamento de material em bota-espera	m3	15.851,6760	1,74	27.581,91	0,1306	96,8361
Imprimação com emulsão asfáltica	m2	70.355,8400	0,39	27.438,77	0,1299	96,9660
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	59,0000	446,49	26.342,91	0,1247	97,0908
Elaboração de projeto executivo de OAE	m2	279,4000	93,59	26.149,04	0,1238	97,2146
Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	240,0000	108,64	26.073,60	0,1234	97,3381
Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	305,0000	84,60	25.803,00	0,1221	97,4603
Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	266,8700	84,68	22.598,55	0,1070	97,5673
Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	mês	3,0000	6.719,77	20.159,31	0,0954	97,6628
Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m2	43,0000	464,15	19.958,45	0,0945	97,7573
Pintura de ligação	m2	70.450,1900	0,27	19.021,55	0,0900	97,8474
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	Un	4,0000	4.511,82	18.047,28	0,0854	97,9328
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	26,6000	642,01	17.077,46	0,0808	98,0137
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.345,0000	6,54	15.336,30	0,0726	98,0863
Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)	mês	3,0000	4.958,45	14.875,35	0,0704	98,1568
Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	Un	4,0000	3.543,86	14.175,44	0,0671	98,2239
Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	287,5000	47,41	13.630,37	0,0645	98,2884
Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	mês	3,0000	4.452,81	13.358,43	0,0632	98,3517
Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	59,0000	226,34	13.354,06	0,0632	98,4149

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Topografia - Instalações e equipamentos ( Tabela de Consultoria DNIT)	mês	4,0000	3.214,97	12.859,88	0,0608	98,4758
Manutenção do canteiro de obras	mês	4,0000	2.836,18	11.344,72	0,0537	98,5296
Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	20,5000	542,16	11.114,28	0,0526	98,5822
Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	T	35,2270	292,64	10.308,82	0,0488	98,6310
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.649,7500	6,17	10.178,95	0,0482	98,6792
CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	ocxmês	66,0000	149,59	9.872,94	0,0467	98,7260
Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	53,2000	182,69	9.719,10	0,0460	98,7720
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO/ REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	mês	12,0000	798,11	9.577,32	0,0453	98,8173
Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	Un	8,0000	1.157,10	9.256,80	0,0438	98,8612
Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	212,8300	41,88	8.913,32	0,0422	98,9034
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	22,5000	390,83	8.793,67	0,0416	98,9450
Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	18,1100	475,44	8.610,21	0,0407	98,9858
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	12,0000	702,93	8.435,16	0,0399	99,0257
Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Un	12,0000	658,63	7.903,56	0,0374	99,0632
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	19,1600	398,63	7.637,75	0,0361	99,0993
Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	T	37,3500	192,00	7.171,20	0,0339	99,1333
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	113,7000	62,35	7.089,19	0,0335	99,1669
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TKm	12.406,7700	0,56	6.947,79	0,0329	99,1998

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e  
 Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m2	1.029,0000	6,72	6.914,88	0,0327	99,2325
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Un	1,0000	6.639,16	6.639,16	0,0314	99,2640
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	12,0000	549,16	6.589,92	0,0312	99,2952
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	12,0000	549,16	6.589,92	0,0312	99,3264
Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	Un	4,0000	1.419,95	5.679,80	0,0268	99,3533
Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	T	91,4600	61,58	5.632,10	0,0266	99,3799
Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	und	2,0000	2.749,97	5.499,94	0,0260	99,4060
Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0, 414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	9,0000	586,98	5.282,82	0,0250	99,4310
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	4,0000	1.306,29	5.225,16	0,0247	99,4558
Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	10,2200	475,88	4.863,49	0,0230	99,4788
Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Un	10,0000	452,29	4.522,90	0,0214	99,5002
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Un	1,0000	4.464,18	4.464,18	0,0211	99,5213
Terminal desviado de defesa metálica - tipo C - fornecimento e implantação	Un	12,0000	322,40	3.868,80	0,0183	99,5397
Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m2	14,0000	272,00	3.808,00	0,0180	99,5577
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	718,6600	5,15	3.701,09	0,0175	99,5752
Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	Un	10,0000	360,04	3.600,40	0,0170	99,5923
Serviço de sondagem à percussão (SPT)	m	34,0000	102,94	3.499,96	0,0165	99,6088
Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Direita	Un	2,0000	1.662,90	3.325,80	0,0157	99,6246

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e  
 Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm3	34,5600	94,97	3.282,16	0,0155	99,6401
Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	Un	8,0000	408,71	3.269,68	0,0154	99,6556
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	565,9200	5,65	3.197,44	0,0151	99,6708
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Un	1,0000	3.172,04	3.172,04	0,0150	99,6858
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	Un	9,0000	349,85	3.148,65	0,0149	99,7007
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	190,9000	16,38	3.126,94	0,0148	99,7155
Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	21.904,1760	0,14	3.066,58	0,0145	99,7300
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m3	13,5000	223,24	3.013,74	0,0142	99,7443
Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	8,8200	340,41	3.002,41	0,0142	99,7585
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	15,0000	190,57	2.858,55	0,0135	99,7721
Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Un	133,0000	21,10	2.806,30	0,0132	99,7853
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m2	96,0000	28,05	2.692,80	0,0127	99,7981
Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	Un	4,0000	653,97	2.615,88	0,0123	99,8105
Instalação de peça pré-moldada nas extremidades do túnel - Ala Esquerda	Un	2,0000	1.305,53	2.611,06	0,0123	99,8228
Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Un	8,0000	325,05	2.600,40	0,0123	99,8352
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Un	1,0000	2.536,57	2.536,57	0,0120	99,8472
Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	1.029,0000	2,28	2.346,12	0,0111	99,8583



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e  
 Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	Un	12,0000	180,05	2.160,60	0,0102	99,8685
Mobilização e desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT)	Un	1,0000	2.027,45	2.027,45	0,0096	99,8781
Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	Un	10,0000	192,90	1.929,00	0,0091	99,8873
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) , LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	117,0000	15,03	1.758,51	0,0083	99,8956
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	4,0000	393,17	1.572,68	0,0074	99,9030
Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1, 00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	4,0000	389,23	1.556,92	0,0073	99,9104
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	29,0000	51,95	1.506,55	0,0071	99,9175
Escoramento metálico com quadro tubular contraentado - capacidade de carga até 3,8 t /m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m -utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m3	480,0000	3,06	1.468,80	0,0069	99,9245
Destocamento de árvores com diâmetro de 0, 15 a 0,30 m	Un	43,0000	32,37	1.391,91	0,0065	99,9311
Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	109,7900	12,12	1.330,65	0,0063	99,9374
Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	T	226,4400	4,79	1.084,64	0,0051	99,9425
Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	Un	13,0000	80,93	1.052,09	0,0049	99,9475
Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	17,3910	56,96	990,59	0,0046	99,9522
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11 /2019	m2	900,0000	0,96	864,00	0,0040	99,9563
Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	8,0000	104,26	834,08	0,0039	99,9602
Ralo Hemisférico em fofo, tipo abacaxi ( Fornecimento e instalação), 09752/ORSE	Un	15,0000	55,38	830,70	0,0039	99,9642

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
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	135,0000	5,22	704,70	0,0033	99,9675
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	264,0000	2,58	681,12	0,0032	99,9707
Corte e remoção de árvores	m3	47,1720	13,85	653,33	0,0030	99,9738
Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	20,5000	30,92	633,86	0,0030	99,9768
Corte no pavimento	m	38,0000	14,22	540,36	0,0025	99,9794
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m3	152,6300	3,26	497,57	0,0023	99,9817
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) , LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	44,0000	10,59	465,96	0,0022	99,9839
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	20,0000	20,21	404,20	0,0019	99,9859
Deslocamento entre furos (SPT)	Un	1,0000	375,45	375,45	0,0017	99,9876
Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m3	0,1000	3.720,29	372,02	0,0017	99,9894
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	T	17,3910	19,27	335,12	0,0015	99,9910
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	900,0000	0,36	324,00	0,0015	99,9925
Remoção de cerca	m	475,0000	0,68	323,00	0,0015	99,9941
Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	TKm	330,6000	0,80	264,48	0,0012	99,9953
Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	3,3000	74,89	247,13	0,0011	99,9965
Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Un	12,0000	19,38	232,56	0,0011	99,9976

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e  
 Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m2	94,3500	2,25	212,28	0,0010	99,9986
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	90,0000	1,26	113,40	0,0005	99,9991
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/2020	txkm	67,5000	1,28	86,40	0,0004	99,9995
Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	0,5000	126,51	63,25	0,0002	99,9998
Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	TKm	8,7000	1,52	13,22	0,0000	99,9999
Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0.15 m	m2	30,0000	0,43	12,90	0,0000	100,0000
<b>Total:</b>				<b>21.116.806,01</b>	<b>100,0000</b>	<b>100,0000</b>



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



## **8. EQUIPAMENTOS**

---

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição do Equipamento	CT	Potência Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		0	62,5220	36,1752
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		0	1,3712	0,9167
Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW		0	265,7028	114,5852
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0	44,1828	22,3708
Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW		0	30,4815	19,7890
Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW		0	158,0693	63,7073
Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min		0	5,0927	2,9487
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0	202,4013	59,1491
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0	205,2121	61,2743
Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		0	137,9647	52,9118
Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW		0	222,0478	70,0111
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0	198,5458	57,2793
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0	109,9344	43,1115
Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		0	134,8237	51,3988
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		0	225,5668	83,1500
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW		0	297,8312	100,1634
Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW		0	249,1864	104,9151
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW		0	307,0578	130,9663
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW		0	428,2662	187,6996
Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW		0	240,8590	89,6924
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0	246,2434	62,3860
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		0	191,1244	54,9651
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		0	200,0841	56,9913
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		0	135,9429	68,1832
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		0	292,4534	137,7480
Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg		0	0,5583	0,3797
Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW		0	1.092,9509	456,4870
Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW		0	443,6942	150,6138
Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		0	268,1513	79,7023
Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		0	60,8783	51,5599

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa			0	86,0285	66,4567
Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW			0	9,7251	0,8407
Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW			0	41,0823	39,7347
Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW			0	42,9032	40,7539
Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW			0	127,3161	59,7796
Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW			0	178,1176	82,1510
Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal			0	35,7758	30,7378
Equipamento para solda e corte com oxiacetileno			0	1,0345	0,5650
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW			0	219,5404	98,0830
Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW			0	3,2502	2,0023
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW			0	0,1854	0,1220
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")			0	3,8485	2,6585
Grupo gerador - 100/110 kVA			0	73,0591	4,9570
Grupo gerador - 13/14 kVA			0	13,0589	2,9087
Grupo gerador - 2,5/3 kVA			0	3,8672	0,1937
Grupo gerador - 36/40 kVA			0	29,1435	3,7448
Grupo gerador - 456 kVA			0	311,2787	17,5396
Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			0	410,0167	204,8291
Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW			0	2.193,3210	1.126,0397
Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW			0	14,4805	9,1074
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW			0	5,4791	3,4460
Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			0	0,1051	0,0574
Máquina policorte - 2,20 kW			0	0,1376	0,0936
Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW			0	0,7908	0,4319
Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW			0	24,4585	20,6271
Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW			0	23,3100	21,6989
Motoniveladora - 93 kW			0	194,0336	81,8847
Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW			0	26,0047	20,4970
Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW			0	208,7531	114,3168
Plotadora de recorte com computador e programa computacional			0	9,8923	6,2023
Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW			0	70,1664	51,4776

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 963 - Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição do Equipamento	CT	Potência Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW		0	106,1446	53,1257
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0	162,3651	76,3115
Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		0	203,4767	73,9158
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		0	156,3579	68,2983
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0	20,2668	20,0160
Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		0	22,6114	1,5049
Talha manual com capacidade de 3 l		0	0,2859	0,1965
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		0	55,4920	37,5232
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0	0,4498	0,3051
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0	1,0652	0,7225
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0	98,8948	32,7317
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0	196,0935	73,8382
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		0	526,3576	199,2513
Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW		0	178,4940	73,6464
Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW		0	957,2544	501,9382
Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW		0	9,2383	0,6801
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		0	212,7630	93,9900



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



## 9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS





DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA DF-131

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem	Limpeza camada vegetal (rodovia)	OBRA	BOTA ESPERA		0,50	1,50	Ton/m³	13.469,30	m³	0,00	10.101,97
Terraplenagem	Limpeza camada vegetal (ciclovía)	OBRA	BOTA ESPERA		0,50	1,50	Ton/m³	1.589,96	m³	0,00	1.192,47
Terraplenagem	Limpeza camada vegetal (rodovia)	Caixa de Emprestimo	BOTA ESPERA		0,50	1,50	Ton/m³	447,98	m³	0,00	335,99
Pavimentação	CBUQ (rodovia)	NOVACAP	OBRA		50,00	2,40	Ton/m³	11.499,44	Ton	0,00	574.972,00
Pavimentação	CBUQ (ciclovía)	NOVACAP	OBRA		50,00	2,40	Ton/m³	705,07	Ton	0,00	35.253,50
Pavimentação	Drenagem	OBRA	BOTA ESPERA		0,50	1,50	Ton/m³	305,60	m³	0,00	229,20
Revestimento da ponte	CBUQ (ponte)	NOVACAP	OBRA		50,00	2,40	Ton/m³	37,35	Ton	0,00	1.867,50
Superestrutura-OAE	pré-laje				0,50	2,40	Ton/m³	17,39	Ton	0,00	8,70
Serviços Preliminares-OAE	Limpeza camada vegetal (OAE)	OBRA (OAE)	BOTA ESPERA		0,50	1,50	Ton/m³	27,94	m³	0,00	20,96
Obras Complementares	Remoção de cerca	OBRA	1o Distrito		8,70	0,08	ton/m	475,00	m	0,00	330,60

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Bota Espera considerado ida e volta (250 metros x 2) = 0,5km

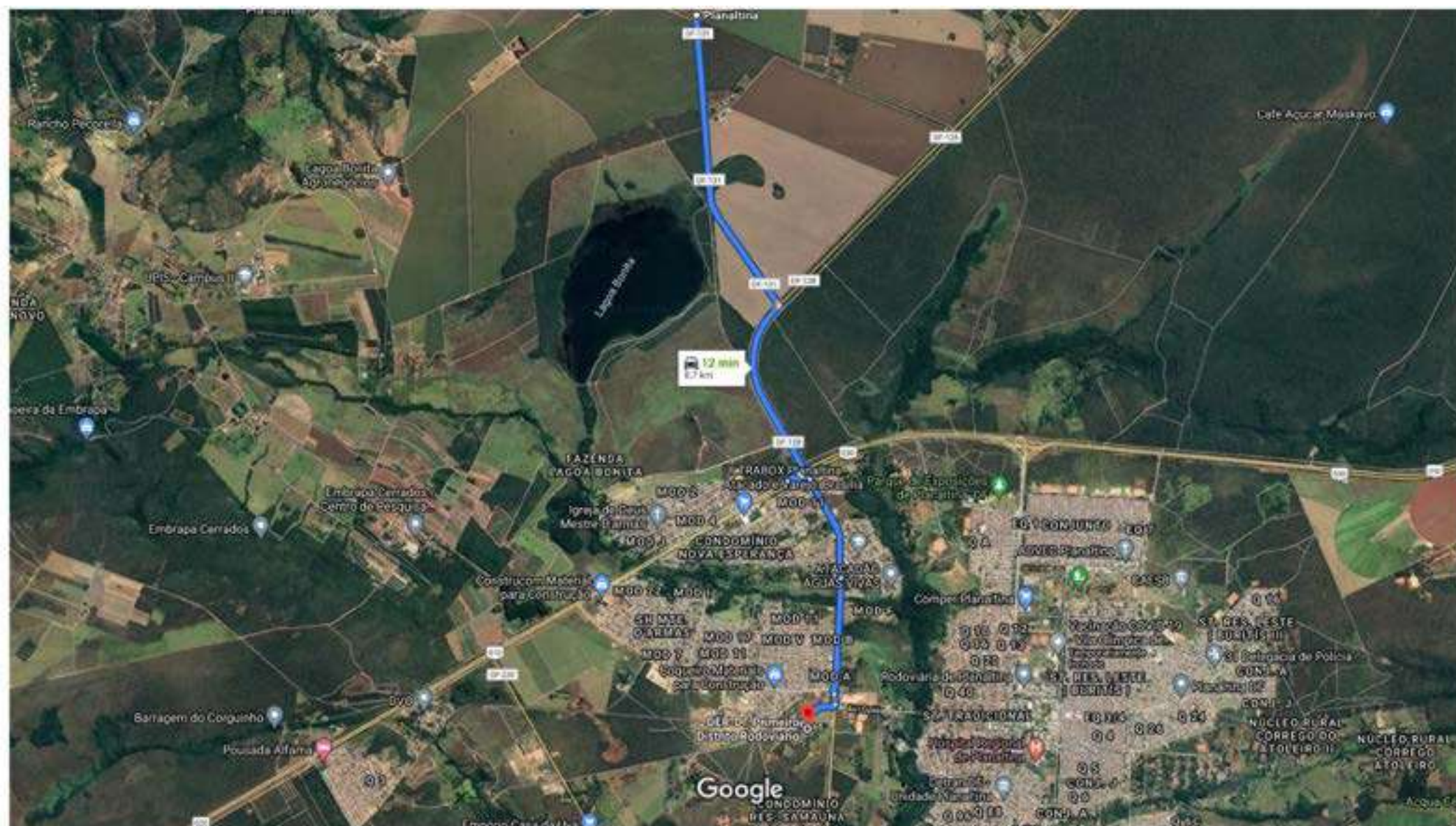
Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



de Planaltina, Brasília - DF a DER-DF Primeiro Distrito Rodoviário

De carro 8,7 km, 12 min

DF-131 até 1º Distrito Rodoviário

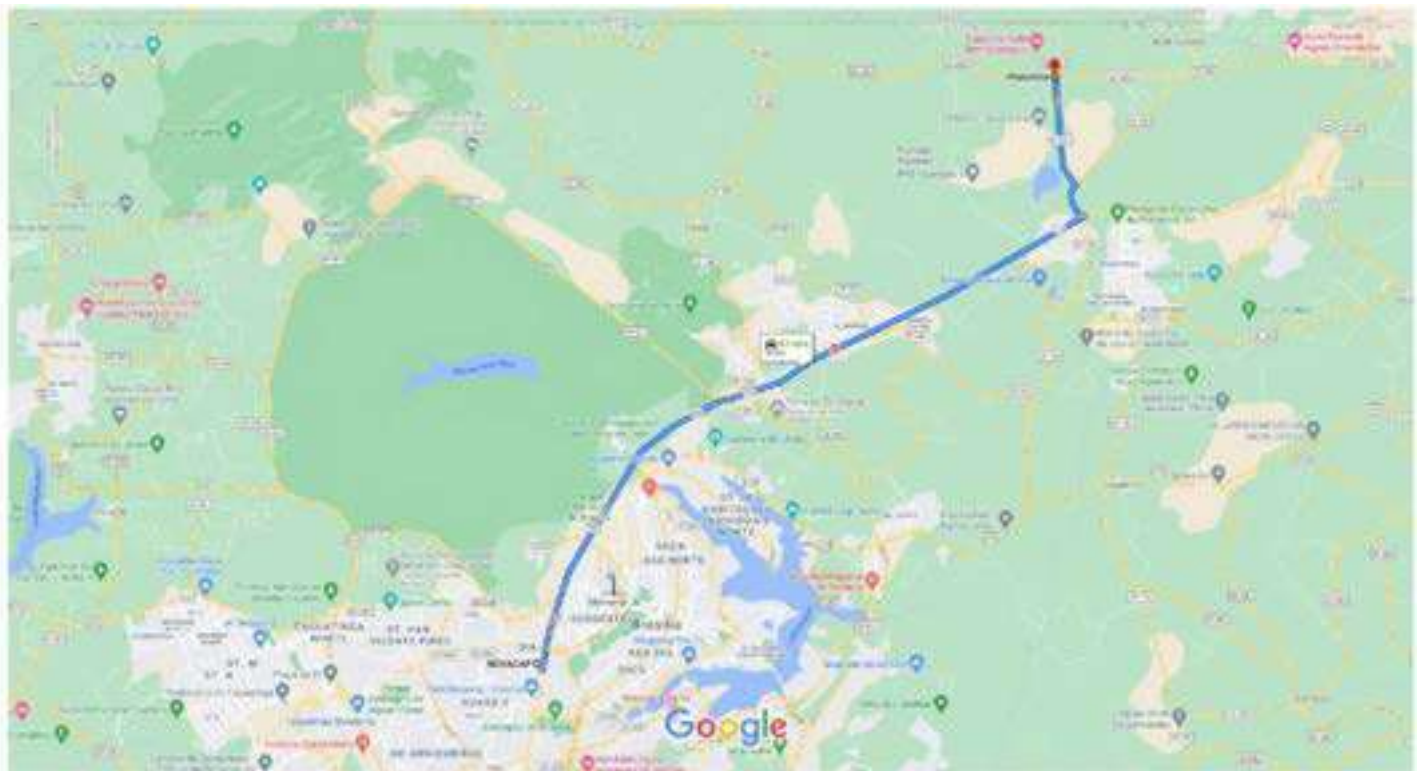


Imagens ©2021 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2021

1 km

Google Maps de NOVACAP a Planaltina, Brasília - DF

De carro 50,0 km, 51 min



Dados do mapa ©2021 Google 2 km

## NOVACAP

Setor de Áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guarã, Brasília - DF,  
71215-000

### Pegue a Sia Ae até BR-450 em Brasília

2 min (350 m)

1. Siga na direção nordeste para a Sia/Sia Ae

▲ Estrada de uso restrito

33 m

2. Vire à direita na Sia/Sia Ae

▲ Estrada de uso parcialmente restrito

300 m

### Siga a BR-450, BR-010/BR-020 e DF-131 até seu destino

48 min (49,7 km)

3. Use a faixa da esquerda para virar levemente à direita e acessar a BR-450


300 m

4. Use as duas faixas da esquerda para virar acentuadamente à esquerda e permanecer na BR-450

10,7 km

5. Continue em frente para permanecer na BR-450

5,4 km

6. Mantenha-se à esquerda para continuar na BR-010/BR-020/BR-450  
 Continue na BR-010/BR-020  
9,3 km
7. Continue em frente para permanecer na BR-010/BR-020  
13,4 km
8. Curva acentuada à esquerda na BR-010/BR-020/BR-030  
200 m
9. Pegue a saída em direção a Planaltina de Goiás  
100 m
10. Continue para DF-128  
1,9 km
11. Vire à esquerda na DF-131  
6,2 km
12. Entre na rotatória  
 O destino estará à direita  
100 m

## Planaltina

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.





**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 de Obras e Serviços de Engenharia  
 Orçamento : 963-3/2019  
 Descrição : Pavimentação da DF-131  
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
 Extensão : 6,300 km  
 Prazo da obra : 180 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
CANTEIRO DE OBRAS	100,00	320.598,57										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,76	28.972,24	15,87	113.842,95	21,00	150.642,85	21,41	153.583,97	20,82	149.351,63	17,14	122.953,29
TERRAPLENAGEM	20,00	414.427,78	25,00	518.034,73	30,00	621.641,67	25,00	518.034,75				
PAVIMENTAÇÃO			25,00	1.607.332,80	25,00	1.607.332,80	25,00	1.607.332,80	25,00	1.607.332,81		
MATERIAL BETUMINOSO			25,00	878.750,24	25,00	878.750,24	25,00	878.750,24	25,00	878.750,27		
SINALIZAÇÃO											100,00	2.192.977,24
DRENAGEM			10,00	96.323,79	30,00	288.971,38	30,00	288.971,38	30,00	288.971,40		
OBRAS COMPLEMENTARES									50,00	243.758,83	50,00	243.758,84
PAISAGISMO											100,00	212.897,24
PROJETO EXECUTIVO	100,00	32.051,90										
SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00	7.261,29								
INFRAESTRUTURA			25,00	18.183,59	75,00	54.550,78						
MESOESTRUTURA							100,00	204.422,82				
SUPERESTRUTURA									100,00	320.499,89		
LAJE DE TRANSIÇÃO									100,00	62.754,74		
ACABAMENTO									50,00	124.399,07	50,00	124.399,08
MEIO AMBIENTE			30,00	111.918,00	30,00	111.918,00	40,00	149.224,01				
CONDICIONANTES AMBIENTAIS					25,00	721.044,02	25,00	721.044,02	25,00	721.044,02	25,00	721.044,05
Desembolso Mensal	3,76	794.050,50	15,87	3.351.847,42	21,00	4.434.851,77	21,41	4.521.363,99	20,82	4.396.862,63	17,13	3.618.029,70
Desembolso Acumulado	3,76	794.050,50	19,63	4.145.697,92	40,83	8.580.549,70	62,04	13.101.913,70	82,87	17.498.776,33	100,00	21.116.806,01

Item do Cronograma	Custo(R\$)	Percent.(%)
CANTEIRO DE OBRAS	320.598,57	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	717.346,93	100,00
TERRAPLENAGEM	2.072.138,93	100,00
PAVIMENTAÇÃO	6.429.331,21	100,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
Orçamento : 963-3/2019  
Descrição : Pavimentação da DF-131  
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO 2021)  
Extensão : 6,300 km  
Prazo da obra : 180 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 29/11/2021

Data base: 01/07/2021

MATERIAL		
BETUMINOSO	3.515.000,99	100,00
SINALIZAÇÃO	2.192.977,24	100,00
DRENAGEM	963.237,95	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES	487.517,67	100,00
PAISAGISMO	212.897,24	100,00
PROJETO EXECUTIVO	32.051,90	100,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	7.261,29	100,00
INFRAESTRUTURA	72.734,37	100,00
MESOESTRUTURA	204.422,82	100,00
SUPERESTRUTURA	320.499,89	100,00
LAJE DE TRANSIÇÃO	62.754,74	100,00
ACABAMENTO	248.798,15	100,00
MEIO AMBIENTE	373.060,01	100,00
CONDICIONANTES AMBIENTAIS	2.884.176,11	100,00
Desembolso Mensal		
Desembolso Acumulado	21.116.806,01	100,00





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



## **11. ANEXOS**

---

**DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)**
**Prazo de Obra: 6 meses**

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
<b>Parcela Fixa</b>					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,500	6	3,00
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	6	6,00
P9827	Vigia Diurno	1,0	1,000	6	6,00
CPU951	Vigia Noturno	2,0	1,000	6	12,00
P9812	Engenheiro Florestal/Ambiental	1,0	0,500	2	1,00
P9897	Técnico Ambiental/Florestal	1,0	0,500	4	2,00
P9903	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	6	6,00
<b>Parcela Vinculada</b>					
P9811	Encarregado Especializado Pav/Terrap.	1,0	1,000	6	6,00
P9875	Encarregado de Turma (Terrapl/Pav.)	2,0	1,000	6	12,00
P9804	Apontador	1,0	1,000	6	6,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	6	6,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	6	6,00
P9950	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	6	6,00
<b>Parcela Variável</b>					
P9858	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	5	5,00
P9858	Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	2	2,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	2,0	1,000	5	10,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Concreto)	1	1,000	2	2,00

<b>Total de funcionários - Estimado</b>	<b>13</b>	<b>Exceto Topografia e Laboratórios</b>
-----------------------------------------	-----------	-----------------------------------------



## Cálculo para salário efetivo de mão de obra NOTURNA

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/Insalubridade	Data Base
P9827	Vigia	mês	1.251,91	168,77%	3.740,37	30,00%	jul/21



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes  
Volume 04 - Mão de Obra



### 6.2. Trabalho Noturno

O artigo 7º da Constituição Federal, inciso IX, determina que os trabalhadores urbanos e rurais têm direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.

Com a exceção dos casos de revezamento semanal ou quinzenal, o artigo 73 da Consolidação das Leis Trabalhistas considera como noturno o trabalho executado entre as 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte, e indica que a hora nesse período será computada como de 52 minutos e 30 segundos e paga com acréscimo de 20%, pelo menos, sobre a hora diurna.

A hora reduzida calculada pela proporção de 60 minutos sobre a hora de 52,5 minutos equivale a um fator de 1,1428. Dessa forma, considerando-se ainda o adicional de 20%, obtém-se um acréscimo total da hora noturna em 37,14% que deve ser aplicado sobre o salário horário básico do trabalhador.

De forma similar ao trabalho em horário extraordinário, devem ser observadas as condições específicas firmadas nas convenções coletivas de trabalho, que podem inclusive estabelecer acréscimos diferenciados para o trabalho noturno, conforme constatado nos acordos coletivos celebrados nos estados do Amapá e Pernambuco, onde são previstos adicionais noturnos de 30%.

Conforme orientado pelo Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, segue abaixo a Memória de Cálculo para a o salário referente ao VIGIA NOTURNO

Salário	R\$ 3.740,37
Acréscimo da hora noturna	1,3714

Salário + AcNoturno = SALNOTURNO	R\$ 5.129,54
----------------------------------	--------------

Salário Efetivo Noturno

$$= (\text{SALNOTURNO} \times (\text{Horas Noturnas/Turno de Trabalho})) + (\text{Salário} (\text{Horas Diurnas/Turno de Trabalho}))$$

Horas Noturnas Trabalhadas	7
Turno de trabalho	12
Horas Diurnas Trabalhadas	5

Salário Efetivo Noturno	R\$ 4.550,72
-------------------------	--------------

**CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA DF-131**

**1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO**

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
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	900	ÁREA DO CANTEIRO
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	135	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKm	67,5	Considerado um DMT de Bota-espera (0,25km x 2 -Ida e Volta)
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	90	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

**2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO**

100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	900	ÁREA DO CANTEIRO
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	13,5	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM
CPU1442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA DUPLA, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PNTURA ELETROSTÁTICA.	UN	4	ESTIMADO UMA EM FRENTE DE CADA CONTAINER

**3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO**

98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	352	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	352	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20

**4. LOCAÇÃO DE CONTAINERS**

CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/VESTIÁRIO, COM 3 BACIAS, CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12	2 UNIDADES DE CONTAINER, DURANTE 6 MESES
CPU1825	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12	2 UNIDADES DE CONTAINER, DURANTE 6 MESES
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	6	1 UNIDADE DE CONTAINER, DURANTE 6 MESES
CPU1897	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	6	1 UNIDADE DE CONTAINER, DURANTE 6 MESES
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	4	ÁREA ESTIMADA 2 X 2M2

**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 ÁGUA (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	20	ESTIMADO

**6.2. ENERGIA**

41598M	ESTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
--------	--------------------------------------------------------------------------------	----	---	----------

**6.3. ESGOTO**

98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X2,0X1,4M, VOLUME UTIL: 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,4X3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO

**7. CUSTOS DIVERSOS**

CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	78	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL-FIXA E VINCULADA (CONSIDERADOS 13 X 6 MESES)	TAB. CONSULT. DNIT
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----	---------------------------------------------------------------------------	--------------------

**8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS**

CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	78	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL-FIXA E VINCULADA (CONSIDERADOS 13 X 6 MESES)	TAB. CONSULT. DNIT
--------------------	-----------------------	----------------	----	---------------------------------------------------------------------------	--------------------

**9. CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO**

93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15	ESTIMADO
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15	ESTIMADO

**10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA**

B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	3	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	TAB. CONSULT. DNIT
B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	3	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	TAB. CONSULT. DNIT
	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	3	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	TAB. CONSULT. DNIT
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	4	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	TAB. CONSULT. DNIT

## CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

jul/21

Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	
1.		<b>Manutenção do Canteiro de Obra</b>							
1.1		<b>Mão de Obra</b>							
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	1	0,2	0,17	4.181,10	142,1574986	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	1	0,2	0,17	3.014,84	102,504543	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	1	0,2	0,17	4.302,90	146,2985218	
<b>Subtotal mão de obra</b>								<b>390,96</b>	
1.2		<b>Equipamentos</b>					<b>IMPRODUTIVO</b>	<b>PRODUTIVO</b>	<b>Custo Total (R\$)</b>
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	1	11	0,17	83,15	225,57	421,81
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	1	22	0,17	57,07	195,26	730,28
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	1	11	0,17	81,88	194,03	362,84
<b>Subtotal Equipamentos</b>								<b>1.514,93</b>	
<b>Total Manutenção</b>								<b>1.905,89</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO																
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,88966	0,00000	3.889,66	995,80	4.885,46	734	212,64	46,67	141,90	401,21	42,40	7,70	408,91	4.885,46	5.294,37	
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	1413	384,42	84,38	256,55	725,35	13,10	2,38	727,73	4.605,24	5.332,97	
3		IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	2115	562,03	123,37	375,08	1060,48	10,20	1,85	1.062,33	4.605,24	5.667,57	
4		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	2215	587,33	128,92	391,96	1108,21	0,00	0,00	1.108,21	4.605,24	5.713,45	
5		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	2370	626,54	137,53	418,13	1182,20	0,00	0,00	1.182,20	4.605,24	5.787,44	
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,17270	4.172,70	1.068,26	5.240,96	1132	313,33	68,77	209,10	591,20	93,10	16,92	608,12	5.240,96	5.849,08	
1	EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	6	28,45	6,24	18,98	53,67	0,00	0,00	53,67	3.034,16	3.087,83	
2		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	214	81,08	17,79	54,10	152,97	4,80	0,87	153,84	3.034,16	3.188,00	
3		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	221	82,85	18,18	55,28	156,31	4,80	0,87	157,18	3.034,16	3.191,34	
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,34554	0,00000	2.345,54	600,48	2.946,02	417	132,44	29,07	88,38	249,89	28,40	5,16	255,05	2.946,02	3.201,07	
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,34554	0,00000	2.345,54	600,48	2.946,02	744	215,17	47,23	143,59	405,99	42,40	7,70	413,69	2.946,02	3.359,71	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	2,46120	0,00000	2.461,20	630,09	3.091,29	566	170,13	37,34	113,53	321,00	2,90	0,52	321,52	3.091,29	3.412,81	
1	RR-1C-E	UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	417	132,44	29,07	88,38	249,89	28,40	5,16	255,05	3.434,81	3.689,86	
2		BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	6	28,45	6,24	18,98	53,67	0,00	0,00	53,67	3.649,43	3.703,10	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	214	81,08	17,79	54,10	152,97	4,80	0,87	153,84	3.649,43	3.803,27	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	221	82,85	18,18	55,28	156,31	4,80	0,87	157,18	3.649,43	3.806,61	
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	744	215,17	47,23	143,59	405,99	42,40	7,70	413,69	3.434,81	3.848,50	
6		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	898	254,13	55,78	169,59	479,50	111,73	20,31	499,81	3.434,81	3.934,62	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85			
REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	
DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124

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 REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
jul/21																			
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	2115	562,03	123,37	375,08	1060,48	10,20	1,85	1.062,33	4.605,24	5.667,57	
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	2370	626,54	137,53	418,13	1182,20	0,00	0,00	1.182,20	4.605,24	5.787,44	
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		4,17270	4.172,70	1.068,26	5.240,96	1182	325,98	71,55	217,54	615,07	111,90	20,34	635,41	5.240,96	5.876,37	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	1413	384,42	84,38	256,55	725,35	13,10	2,38	727,73	4.605,24	5.332,97	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		3,66656	3.666,56	938,68	4.605,24	2215	587,33	128,92	391,96	1108,21	0,00	0,00	1.108,21	4.605,24	5.713,45	
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		4,29200	4.292,00	1.098,80	5.390,80	1040	290,05	63,66	193,56	547,27	132,63	24,11	571,38	5.390,80	5.962,18	
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		4,17270	4.172,70	1.068,26	5.240,96	1132	313,33	68,77	209,10	591,20	93,10	16,92	608,12	5.240,96	5.849,08	
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		4,09259	4.092,59	1.047,75	5.140,34	2022	538,50	118,20	359,37	1016,07	166,28	30,23	1.046,30	5.140,34	6.186,64	
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		4,08897	4.088,97	1.046,82	5.135,79	1403	381,89	83,82	254,85	720,56	131,43	23,89	744,45	5.135,79	5.880,24	
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		3,88966	3.889,66	995,80	4.885,46	734	212,64	46,67	141,90	401,21	42,40	7,70	408,91	4.885,46	5.294,37	
11		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		4,08897	4.088,97	1.046,82	5.135,79	1385	377,34	82,83	251,82	711,99	129,20	23,49	735,48	5.135,79	5.871,27	
12		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		4,29200	4.292,00	1.098,80	5.390,80	1102	305,74	67,11	204,04	576,89	138,93	25,26	602,15	5.390,80	5.992,95	
13		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		4,29200	4.292,00	1.098,80	5.390,80	896	253,62	55,67	169,25	478,54	111,73	20,31	498,85	5.390,80	5.889,65	
14		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		4,29200	4.292,00	1.098,80	5.390,80	1067	296,89	65,17	198,13	560,19	147,83	26,87	587,06	5.390,80	5.977,86	
15	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		4,94520	4.945,20	1.266,03	6.211,23	200	77,53	17,01	51,73	146,27	4,80	0,87	147,14	6.211,23	6.358,37		
16	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		4,94520	4.945,20	1.266,03	6.211,23	1070	297,64	65,33	198,63	561,60	4,60	0,83	562,43	6.211,23	6.773,66		
17	CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		4,94520	4.945,20	1.266,03	6.211,23	1044	291,07	63,89	194,25	549,21	14,00	2,54	551,75	6.211,23	6.762,98		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		RR-1C-E
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
jul/21	RR1C-E C/ POLÍMERO	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	6	28,45	6,24	18,98	53,67	0,00	0,00	53,67	3.649,43	3.703,10
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	214	81,08	17,79	54,10	152,97	4,80	0,87	153,84	3.649,43	3.803,27
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	221	82,85	18,18	55,28	156,31	4,80	0,87	157,18	3.649,43	3.806,61
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	417	132,44	29,07	88,38	249,89	28,40	5,16	255,05	3.434,81	3.689,86
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	566	170,13	37,34	113,53	321,00	2,90	0,52	321,52	3.649,43	3.970,95
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	744	215,17	47,23	143,59	405,99	42,40	7,70	413,69	3.434,81	3.848,50
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	0,00	801	229,59	50,39	153,21	433,19	0,00	0,00	433,19	3.649,43	4.082,62
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	898	254,13	55,78	169,59	479,50	111,73	20,31	499,81	3.434,81	3.934,62
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	1006	281,45	61,78	187,83	531,06	135,03	24,55	555,61	3.434,81	3.990,42
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	1065	296,38	65,05	197,79	559,22	10,90	1,98	561,20	3.649,43	4.210,63
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	1065	296,38	65,05	197,79	559,22	7,00	1,27	560,49	3.649,43	4.209,92
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,90557	2.905,57	743,86	3.649,43	1089	302,45	66,39	201,84	570,68	7,00	1,27	571,95	3.649,43	4.221,38
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	1079	299,92	65,83	200,15	565,90	147,83	26,87	592,77	3.434,81	4.027,58
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	1131	313,08	68,72	208,93	590,73	93,10	16,92	607,65	3.434,81	4.042,46
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,73470	2.734,70	700,11	3.434,81	1151	318,14	69,83	212,31	600,28	93,10	16,92	617,20	3.434,81	4.052,01
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		3,02110	3.021,10	773,43	3.794,53	1164	321,43	70,55	214,51	606,49	105,88	19,25	625,74	3.794,53	4.420,27
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		3,02110	3.021,10	773,43	3.794,53	1286	352,29	77,33	235,10	664,72	131,43	23,89	688,61	3.794,53	4.483,14





MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMETAÇÃO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124

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
jul/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO						KM					CUSTO POR EIXO					
1	EMULSÃO EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	6	28,45	6,24	18,98	53,67	0,00	0,00	53,67	3.034,16	3.087,83	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	214	81,08	17,79	54,10	152,97	4,80	0,87	153,84	3.034,16	3.188,00	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	221	82,85	18,18	55,28	156,31	4,80	0,87	157,18	3.034,16	3.191,34	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,34554	2.345,54	600,48	2.946,02	417	132,44	29,07	88,38	249,89	28,40	5,16	255,05	2.946,02	3.201,07	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,46120	2.461,20	630,09	3.091,29	566	170,13	37,34	113,53	321,00	2,90	0,52	321,52	3.091,29	3.412,81	
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,34554	2.345,54	600,48	2.946,02	744	215,17	47,23	143,59	405,99	42,40	7,70	413,69	2.946,02	3.359,71	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,48778	2.487,78	636,90	3.124,68	801	229,59	50,39	153,21	433,19	0,00	0,00	433,19	3.124,68	3.557,87	
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,34695	2.346,95	600,84	2.947,79	898	254,13	55,78	169,59	479,50	111,73	20,31	499,81	2.947,79	3.447,60	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,34695	2.346,95	600,84	2.947,79	1006	281,45	61,78	187,83	531,06	135,03	24,55	555,61	2.947,79	3.503,40	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,41571	2.415,71	618,45	3.034,16	1065	296,38	65,05	197,79	559,22	10,90	1,98	561,20	3.034,16	3.595,36	
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,46120	2.461,20	630,09	3.091,29	1065	296,38	65,05	197,79	559,22	7,00	1,27	560,49	3.091,29	3.651,78	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,46120	2.461,20	630,09	3.091,29	1089	302,45	66,39	201,84	570,68	7,00	1,27	571,95	3.091,29	3.663,24	
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,34695	2.346,95	600,84	2.947,79	1079	299,92	65,83	200,15	565,90	147,83	26,87	592,77	2.947,79	3.540,56	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,34695	2.346,95	600,84	2.947,79	1131	313,08	68,72	208,93	590,73	93,10	16,92	607,65	2.947,79	3.555,44	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,34695	2.346,95	600,84	2.947,79	1151	318,14	69,83	212,31	600,28	93,10	16,92	617,20	2.947,79	3.564,99	
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,46451	2.464,51	630,94	3.095,45	1164	321,43	70,55	214,51	606,49	105,88	19,25	625,74	3.095,45	3.721,19	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,46451	2.464,51	630,94	3.095,45	1286	352,29	77,33	235,10	664,72	131,43	23,89	688,61	3.095,45	3.784,06	

**CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE OAE**

**RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO**

Rodovia: DF-131	Área da Ponte (m²)	279,40	Mês base: JUL/2021
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>			
A - EQUIPE TÉCNICA	RS	12.366,84	<b>R\$ 21.763,50</b>
B - VEÍCULOS	RS	3.520,80	
C - IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DIVERSOS	RS	5.875,86	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI</b>			<b>21.763,50</b>
<b>CUSTO POR M²</b>			<b>R\$ 77,89</b>

**CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE OAE**

**A. EQUIPE**

Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT

Mês base: JUL/2021

Fase	Atividades	Categoria		Quant.	Hora/Dia		Total de Horas	Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
		Discriminação	Código		Horas Trabalhadas					
				a	b	c	$d = a*b*c$	$e = d/220$	f	$g = e*f$
Estudos Complementares	Levantamento Topográfico	Topógrafo	P8163	1	8,00	1	8	0,04	R\$ 4.862,30	R\$ 176,81
		Auxiliar Topografia	P8028	2	8,00	1	16	0,07	R\$ 3.314,33	R\$ 241,04
	Levantamento Geotecnia	Laboratorista	P8098	1	8,00	9	72	0,33	R\$ 4.584,96	R\$ 1.500,53
		Auxiliar de Laboratório	P8027	2	8,00	9	144	0,65	R\$ 3.677,43	R\$ 2.407,05
Projeto Executivo	Projeto OAE	Engenheiro Consultor Especial	P8060	1	4,00	5	20	0,09	R\$ 36.668,97	R\$ 3.333,54
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	8,00	5	40	0,18	R\$ 19.789,75	R\$ 3.598,14
		Cadista (Técnico de Obras)	P8147	1	8,00	5	40	0,18	R\$ 6.103,50	R\$ 1.109,73
<b>Total Equipe Técnica</b>										<b>12.366,84</b>

## CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO 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	8,00	1,00	8,00	R\$ 65,03	R\$ 520,24
Veículo van - Tipo furgão	E8887	1	8,00	5,00	40,00	R\$ 62,19	R\$ 2.487,60
Veículo Leve - Tipo hatch	E8889	1	8,00	2,00	16,00	R\$ 32,06	R\$ 512,96
				<b>Total Veículos</b>			<b>R\$ 3.520,80</b>

**C. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DESPESAS GERAIS**

	ITEM	Código	Ocupante	Unidade		Custo	Valor Parcial
			Unid.	m²	mês	R\$	R\$
Imóvel Comercial	Escritório	B8951		55,98	0,50	R\$ 40,05	R\$ 1.120,90
Mobiliário	Mobiliário (Escritório)	B8953	3,00		0,50	R\$ 529,10	R\$ 793,65
Cesta das Instalações	Laboratório de Solos	B8957			0,50	R\$ 4.126,54	R\$ 2.063,27
	Topografia	B8958			0,50	R\$ 2.675,58	R\$ 1.337,79
Custos Diversos	Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959	9,00		0,50	R\$ 124,50	R\$ 560,25
						<b>Total</b>	<b>R\$ 5.875,86</b>

**Equação da área de escritório:**

Para a utilização da referida equação foram adotadas as seguintes premissas:

- 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;
- 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 (m²);  
NF representa o número de ocupantes (ocupante).

**COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS**

OBRA: Pavimentação DF-131

Cotação: Pórtico e Semipórtico

**MAPA DE COTAÇÃO DE FORNECIMENTO**

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado em R\$ (Média)	Preço Retroagido Julho/2021
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.		
1	Pórtico metálico para vão de 18,86m e vento de 35 m/s	Unidade	R\$ 85.750,00	R\$ 70.258,22		R\$ 76.004,11	R\$ 74.112,16
Cálculo do transporte (1.176 km x 0,129 x 1un) x R\$ 1,28 6km = 194,22							

OBSERVAÇÃO: VÁRIOS FORNECEDORES FORAM CONSULTADOS, PORÉM NÃO RESPONDERAM EM TEMPO HÁBIL.

### MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

OBRA: DF-131

Serviços de Sondagens SPT

Descrição do Serviço ou Material	Unidade	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	FORNECEDOR C	FORNECEDOR D	FORNECEDOR E	Preço Adotado em R\$	Preço Retroagido (Jul2021)	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\$ 600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.767,00	Menor
3 - Deslocamento entre furos (SPT)	unid.	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	R\$ 1.000,00	R\$ 333,33	R\$ 327,22	Média
4 - 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\$ 89,72	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.

Cálculo do Retroagimento (Índice - Consultoria-Supervisão e Projetos)

Jul21	251,077	1,018676
out21	255,786	



## COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, CICLOVIA E OAE DA DF-131

ASSUNTO: Toten de sinalização cicloviária

FOLHA

## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço em R\$ (Média de Preços)
			ORBITAL	LaserSign	SafePark	CARPLAC	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEM MANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO	un	7.404,40	2.423,62	1.925,14	2.369,79	2.396,70

## IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Razão Social:	ORBITAL	LaserSign	Safe Park Sinalização	CARPLAC
CNPJ:	38.838.484/0001-80	10.909.803/0001-64	15.139.645/0001-75	
Nome do Contato:		André	Vanessa	Nyágara
Email:	orbital_of@gmail.com	atendimento@laser-sign.com.br	servi@safe-park.com.br	
Data da Cotação:	ago-21	ago-21	ago-21	ago-21
Telefone:	(61) 99421-3845	(61) 3399-7458	(61) 3297-6853	
Item 1	R\$ 7.404,40	R\$ 2.423,62	R\$ 1.925,14	R\$ 2.369,79

Custos retroagidos com fórmula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{I_0 \times I_1}{I_2} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculado;

I<sub>0</sub> = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;I<sub>1</sub> = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preço inicial, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Reajuste (jul/21)	228,83
Reajuste (ago/21)	231,75

		Índice	Valor Unitário retroagido
Fornecedor A	R\$ 7.500,00	95,60	R\$ 7.404,40
Fornecedor B	R\$ 2.454,91	31,29	R\$ 2.423,62
Fornecedor C	R\$ 1.950,00	24,86	R\$ 1.925,14
Fornecedor D	R\$ 2.400,00	30,21	R\$ 2.369,79

Observação: Para definição do preço foi adotada a mediana, desconsiderando os valores dos extremos e considerando a média dos demais.



**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

Mês de Referência: outubro de 2021

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	340,394	344,881	353,221	353,714	359,974	365,388	372,044	379,212	383,886	393,220			2,431	17,486	19,513
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	366,402	374,507	381,784	388,657	397,713	407,211	415,121	418,723	421,460	425,988			1,074	18,543	23,552
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	379,921	386,507	394,165	399,117	408,293	413,429	418,124	424,088	428,475	432,715			0,989	15,507	17,466
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	245,714	245,836	245,977	247,326	247,645	249,937	251,077	251,964	252,425	255,766			1,324	4,270	4,659
DRENAGEM	DEZ/2000=100	347,382	351,830	357,046	361,446	364,619	368,592	374,962	379,995	383,705	388,541			1,260	13,422	16,759
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	324,820	330,791	337,724	342,873	348,339	354,424	360,388	371,567	373,244	377,439			1,124	17,884	19,172
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	304,114	307,046	310,489	313,686	317,229	322,921	327,988	332,110	335,371	339,806			1,322	12,304	16,131
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	324,142	326,532	329,986	331,454	334,121	337,128	340,956	344,042	346,451	349,401			0,852	8,937	10,340
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	707,046	765,372	764,308	763,320	930,526	925,638	935,390	981,556	981,813	982,244			0,044	39,035	49,756
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	347,011	353,570	358,184	362,148	365,581	370,689	378,593	385,005	388,807	395,640			1,757	15,090	17,318
IGP - DI	AGO/1994=100	951,395	977,133	998,344	1020,495	1055,167	1096,343	1071,615	1070,147	1064,310	1081,301			1,596	16,960	20,954
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	852,809	868,929	880,265	888,191	907,899	927,512	935,359	939,699	944,520	952,596			0,855	12,698	14,940
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1056,429	1281,923	1302,210	1350,054	1389,179	1431,434	1430,380	1420,478	1425,311	1540,573			8,087	48,392	60,745
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	263,136	304,206	317,695	342,608	360,659	381,079	387,124	397,746	401,958	417,043			3,753	65,251	78,617
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	454,344	462,931	468,972	473,193	483,693	494,141	498,321	500,633	503,201	504,221			0,203	11,968	14,195
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/2005=100	208,261	211,043	216,999	220,528	223,575	226,074	228,833	231,750	237,550	240,850			1,389	16,830	18,717
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	836,679	868,354	862,470	870,999	1015,104	1018,274	1026,217	1044,189	1042,473	1041,998			-0,046	25,015	35,577
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	733,975	803,514	799,434	798,060	993,157	992,064	997,295	1052,007	1048,840	1048,684			-0,015	42,780	54,607
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	666,401	718,808	721,437	720,352	863,067	861,990	868,414	909,223	912,476	913,739			0,138	37,341	47,100
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	117,054	117,721	118,963	119,377	120,143	121,126	121,834	122,547	123,586	124,768			0,956	7,461	8,463
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	120,261	122,127	126,224	125,924	127,918	129,470	132,044	134,671	138,337	143,002			3,372	19,738	23,246
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	120,893	123,333	126,792	128,092	130,066	132,302	134,913	135,967	137,107	139,193			1,521	16,936	20,085
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	DEZ/2018=100	114,593	122,234	123,815	124,870	142,973	142,696	143,989	149,339	150,429	151,859			0,950	33,603	40,248
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	113,188	121,978	123,171	123,520	146,513	146,130	146,648	152,930	153,180	153,763			0,381	35,850	44,244
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	118,285	123,374	124,123	126,189	142,540	141,868	143,845	148,280	148,796	150,630			1,233	28,562	32,936
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	116,737	126,378	126,852	126,764	152,301	151,957	152,781	160,003	160,265	160,458			0,120	37,614	47,849
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100								101,693	102,511	105,619			3,032	5,619	

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.