

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA - SUTEC**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO
DA PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO ÀS ESCOLAS -
PROGRAMA “CAMINHO DAS ESCOLAS”.**

Referência: Escola Classe Santa Helena

Rodovia: DF-440

Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263

Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263

Extensão: 5,80 km

Código SRDF: 440EDF0030 /440EDF0050

Lote: 02

**VOLUME 04 – ORÇAMENTO DA OBRA
Acesso nº 17 (Escola Classe Santa Helena)**

JULHO/2021

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA - SUTEC**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO
DA PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO ÀS ESCOLAS -
PROGRAMA “CAMINHO DAS ESCOLAS”.**

Rodovia: DF-440
Extensão: 5,80 km
Supervisão: SUTEC/DER-DF
Coordenação: Comissão Executora - IS- SUTEC - 09/12/2016
Elaboração: ASTEC Engenharia Ltda
Contrato: Nº 29/2016
Processo: Nº 113.014.965/2017
Edital: Nº 010/2014

**VOLUME 04 – ORÇAMENTO DA OBRA
Acesso nº 17 (Escola Classe Santa Helena)**

JULHO/2021

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	3
2. INTRODUÇÃO	8
3. PREMISSAS DO ORÇAMENTO	10
4. DETALHAMENTO DO BDI	13
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO (SEM DESONERAÇÃO)	18
6. ORÇAMENTO SINTÉTICO (COM DESONERAÇÃO).....	24
7. COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	30
8. CURVA ABC DE SERVIÇOS	186
9. EQUIPAMENTOS.....	176
10. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE.....	178
11. CRONOGRAMAS (FÍSICO E FINANCEIRO)	181
12. TERMO DE RESPONSABILIDADE	183
13. TERMO DE ENCERRAMENTO	185

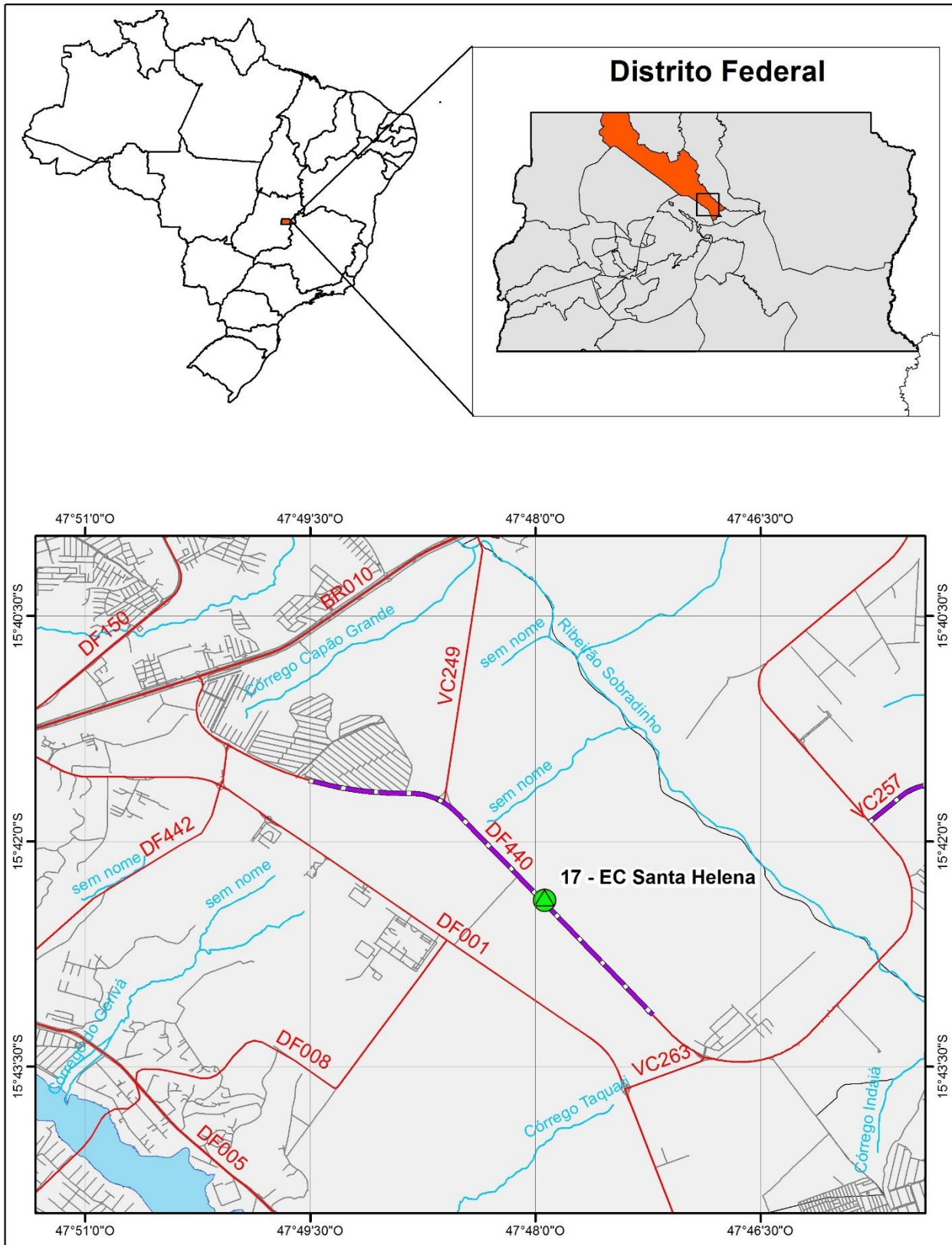
ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO DE OBRAS
- DIMENSIONAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSO

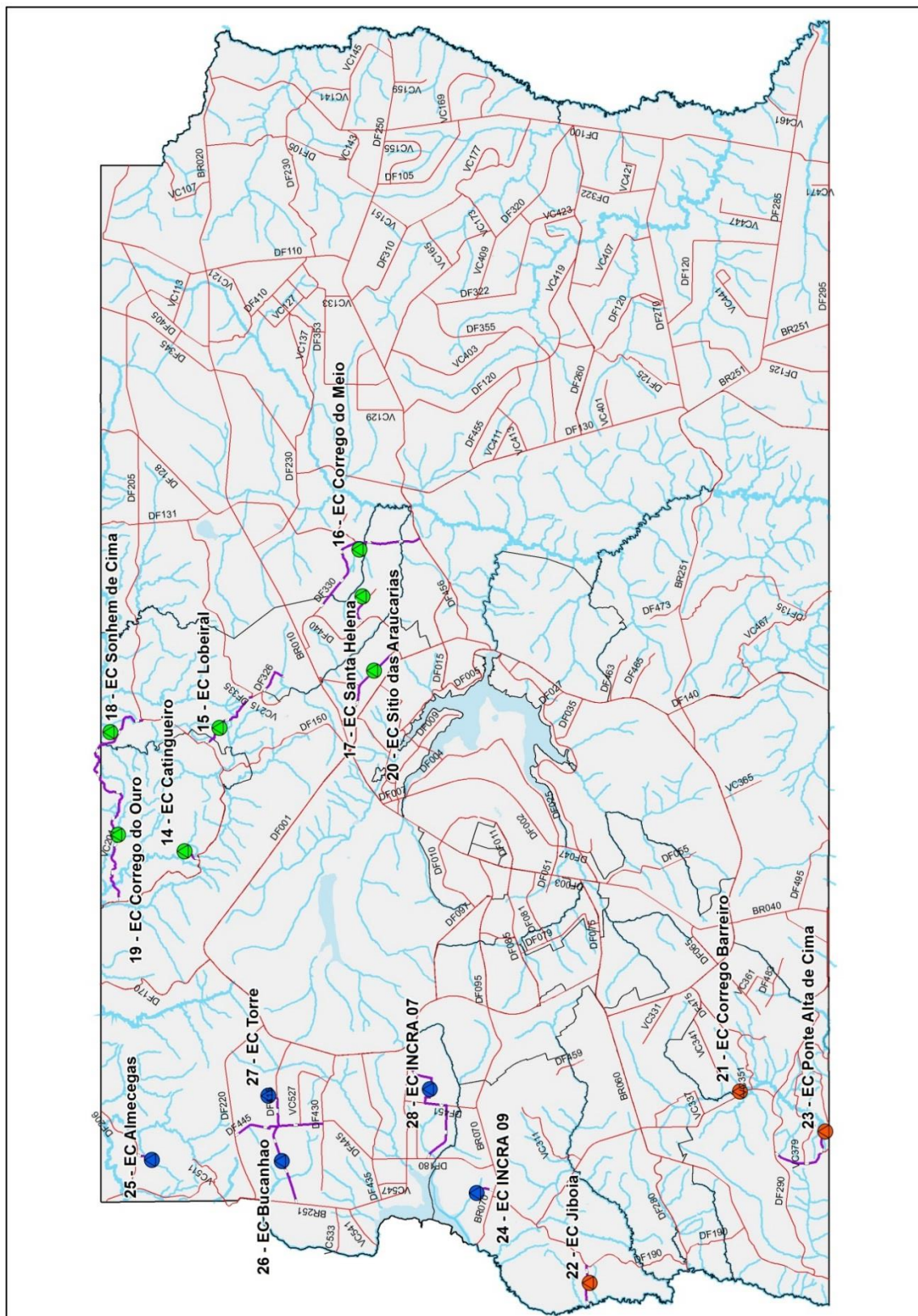
1. APRESENTAÇÃO

A Astec Engenharia Ltda., sediada à Rua Antônio Frederico Ozanan, 157, Bairro Vila Redentora, São José do Rio Preto – SP, apresenta ao DER/DF – Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal o **Volume 4 – Orçamento da Obra – Acesso nº 17 - Escola Classe Santa Helena**, referente à Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para Execução de Pavimentação das Vias de Acesso às escolas, incluindo projetos de Ciclovias e Obras de Arte Especiais, Lote II, conforme dados abaixo:

Rodovia:	Acesso nº 17
Lote:	Lote II
Extensão:	5,80 km
Supervisão:	SUTEC/DER-DF
Elaboração:	Astec Engenharia Ltda.
Edital:	Nº 010/2014
Processo:	Nº 113.014.965/2017
Contrato:	Nº 29/2016



Rodovia : Acesso nº 17	Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para Execução de Pavimentação das Vias de Acesso às escolas, incluindo projetos de Ciclovias e Obras de Arte Especiais, Lote II.
Lote : Lote II	
Extensão : 5,80 km	
MAPA DE SITUAÇÃO	



Rodovia : Acesso nº 17

Lote : Lote II

Extensão : 5,80 km

Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para Execução de Pavimentação das Vias de Acesso às escolas, incluindo projetos de Ciclovias e Obras de Arte Especiais, Lote II.

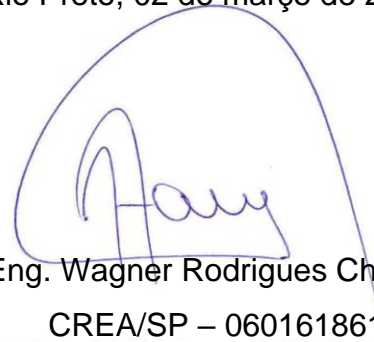
MAPA GERAL

Elaboração: Astec Engenharia Ltda.

Contrato: Nº 29/2016

Processo: Nº 113.014.965/2017

São José do Rio Preto, 02 de março de 2021.



Eng. Wagner Rodrigues Chaves

CREA/SP – 0601618610

COORDENADOR GERAL

2. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente ao **Acesso nº 17 - Escola Classe Santa Helena**, referente à Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para Execução de Pavimentação das Vias de Acesso às escolas, incluindo projetos de Ciclovias e Obras de Arte Especiais, Lote II. Os serviços a serem orçados são: terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização horizontal e vertical, obras complementares e meio-ambiente, além das despesas de administração local e canteiro de obras.

3. 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 janeiro/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 é apresentado nas opções desonerada e sem desoneração no tocante ao recolhimento de tributos previdenciários, em que a opção sem desoneração resultou na mais vantajosa financeiramente. Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares; O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado, exceto o cascalho;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços;
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista;
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- 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;
- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância,

banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos, e outras despesas similares vinculadas às obras está alocado no percentual de 2% sobre o valor total da administração local;

- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos (exceto cascalho, que tem origem à 61,00 km do trecho), por tratar-se de obra localizada na Capital e o parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km até a capital mais próxima;
- As taxas de BDI adotadas para esse orçamento foram de 19,69%, e 14,30% (taxa diferenciada de aquisição e transporte de materiais betuminosos), no caso de regime previdenciário sem desoneração. Já na opção desonerada, considerou-se as taxas de 25,62%, e 19,90% para o BDI diferenciado, (detalhamentos anexos);

4. DETALHAMENTO DO BDI

Conforme mencionado anteriormente, a taxa de BDI adotada foi de 19,69%, e para o BDI diferenciado (serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos), foi de 14,30%, ambos na opção sem desoneração (mais vantajosa).

Adiante, apresenta-se os BDI's detalhados para as situações onerado desonerado, assim como os diferenciados para cada uma delas:

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	0,23%
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)	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		19,69%
	TAXA SELIC	2,75% 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			

DER DF 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	0,23%
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)	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		14,30%

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 **2,75%** a.a%

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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,23%
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		

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

25,62%

TAXA SELIC **2,75%** a.a%

DER DF **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
Com 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	0,23%
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%

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			

$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	19,90%
---	---------------

TAXA SELIC 2,75% a.a%

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO (SEM DESONERAÇÃO)

Planilha de Orçamento sem desoneração				SICRO-DF		Data-base: jan/21	
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena							
Rodovia: DF-440							
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263							
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263							
Extensão: 5,80 km							
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050							
Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	BDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CPU-01	CANTEIRO DE OBRAS	UN	19,69	1,00	R\$ 131.999,87	R\$ 131.999,87
1.2	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	19,69	1,00	R\$ 403.651,39	R\$ 403.651,39
TOTAL ITEM: 1							R\$ 535.651,26
2. TERRAPLENAGEM							
2.1	1505877	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	19,69	120,58	R\$ 143,86	R\$ 17.346,64
2.2	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	19,69	36.712,39	R\$ 1,59	R\$ 58.372,70
2.3	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	19,69	382.959,07	R\$ 0,34	R\$ 62.206,08
2.4	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	19,69	32.194,97	R\$ 1,74	R\$ 56.019,25
2.5	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	M³	19,69	11.301,81	R\$ 3,89	R\$ 43.964,04
2.6	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	M³	19,69	8.344,35	R\$ 4,17	R\$ 34.795,94
2.7	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	M³	19,69	421,21	R\$ 4,28	R\$ 1.802,78
2.8	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	19,69	3.207,30	R\$ 4,38	R\$ 14.047,97
2.9	5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	19,69	4.600,00	R\$ 4,86	R\$ 22.356,00
2.10	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	M³	19,69	3.608,28	R\$ 5,06	R\$ 18.257,90
2.11	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	M³	19,69	18.598,35	R\$ 5,28	R\$ 98.199,29
2.12	5502613	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	19,69	103,49	R\$ 5,75	R\$ 595,07
2.13	5502618	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	19,69	45,00	R\$ 6,83	R\$ 307,35
2.14	5502926	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	19,69	120,58	R\$ 11,90	R\$ 1.434,90
2.15	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	19,69	22.685,71	R\$ 3,67	R\$ 83.256,56
2.16	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	19,69	52.933,34	R\$ 6,26	R\$ 331.362,71
TOTAL ITEM: 2							R\$ 844.325,18
3. PAVIMENTAÇÃO							
3.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	19,69	103.741,26	R\$ 0,83	R\$ 86.105,25
3.2	4011221	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	19,69	10.968,21	R\$ 5,65	R\$ 61.970,39
3.2.1	CPU-08	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	14,30	10.968,21	R\$ 18,86	R\$ 206.860,44
3.3	4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	19,69	7.519,18	R\$ 5,39	R\$ 40.528,38
3.3.1	CPU-08	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	14,30	7.519,18	R\$ 18,86	R\$ 141.811,73
3.4	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	19,69	80.263,48	R\$ 0,28	R\$ 22.473,77
3.5	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	19,69	78.686,33	R\$ 0,19	R\$ 14.950,40
3.6	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	19,69	8.806,16	R\$ 179,07	R\$ 1.576.919,07
3.7	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	19,69	110.577,70	R\$ 0,45	R\$ 49.759,96
3.8	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	19,69	2.325.944,64	R\$ 0,37	R\$ 860.599,52
3.9	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	19,69	26.048,61	R\$ 0,45	R\$ 11.721,88

Planilha de Orçamento sem desoneração						SICRO-DF	Data-base: jan/21
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena							
Rodovia: DF-440							
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263							
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263							
Extensão: 5,80 km							
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050							
Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	BDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.10	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	19,69	211.981,81	R\$ 0,37	R\$ 78.433,27
TOTAL ITEM: 3							R\$ 3.152.134,06
4. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							
4.1		AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	14,30	567,99	R\$ 5.036,52	R\$ 2.860.692,99
4.2		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	14,30	96,74	R\$ 3.528,72	R\$ 341.368,37
4.3		AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	14,30	35,40	R\$ 3.241,47	R\$ 114.748,04
TOTAL ITEM: 4							R\$ 3.316.809,40
5. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
5.1		TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	14,30	567,99	R\$ 164,25	R\$ 93.292,86
5.2		TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	14,30	96,74	R\$ 59,90	R\$ 5.794,73
5.3		TRANSPORTE DE RR-1C	T	14,30	35,40	R\$ 284,81	R\$ 10.082,27
TOTAL ITEM: 5							R\$ 109.169,36
6. DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES							
6.1	804023	CORPO DE BSTD D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	19,69	53,50	R\$ 173,67	R\$ 9.291,35
6.2	804031	CORPO DE BSTD D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	19,69	104,50	R\$ 236,30	R\$ 24.693,35
6.3	804199	CORPO DE BSTD D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	19,69	22,50	R\$ 1.877,74	R\$ 42.249,15
6.4	804207	CORPO DE BSTD D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	19,69	36,00	R\$ 2.832,60	R\$ 101.973,60
6.5	804311	CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	19,69	47,50	R\$ 4.225,73	R\$ 200.722,18
6.6	804377	BOCA BSTD D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,69	4,00	R\$ 983,95	R\$ 3.935,80
6.7	804385	BOCA BSTD D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,69	2,00	R\$ 1.650,02	R\$ 3.300,04
6.8	804425	BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,69	2,00	R\$ 5.192,37	R\$ 10.384,74
6.9	804433	BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,69	2,00	R\$ 9.226,90	R\$ 18.453,80
6.10	804457	BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	19,69	4,00	R\$ 11.745,71	R\$ 46.982,84
6.11	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.000 MM	M	19,69	57,45	R\$ 8,87	R\$ 509,58
6.12	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M ³	19,69	3,03	R\$ 439,55	R\$ 1.331,84
6.12.1	CPU-03	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	-	7,57	R\$ 12,23	R\$ 92,58
6.13	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	542,00	R\$ 120,64	R\$ 65.386,88
6.14	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	758,00	R\$ 93,81	R\$ 71.107,98
6.15	2003313	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	275,65	R\$ 119,67	R\$ 32.987,04
6.16	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	1.109,01	R\$ 93,18	R\$ 103.337,55
6.17	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	2.012,60	R\$ 84,98	R\$ 171.030,75
6.18	2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	8,00	R\$ 1.686,35	R\$ 13.490,80
6.19	2003338	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 01	M	19,69	1.348,65	R\$ 22,44	R\$ 30.263,71
6.20	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	25,00	R\$ 43,54	R\$ 1.088,50
6.21	2003359	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	182,00	R\$ 227,47	R\$ 41.399,54
6.22	2003369	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	19,69	439,71	R\$ 64,01	R\$ 28.145,84
6.23	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	19,69	44,50	R\$ 199,01	R\$ 8.855,95
6.24	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	5,00	R\$ 181,73	R\$ 908,65
6.25	2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	2,00	R\$ 257,57	R\$ 515,14

Planilha de Orçamento sem desoneração		SICRO-DF	Data-base: jan/21				
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena							
Rodovia: DF-440							
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263							
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263							
Extensão: 5,80 km							
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050							
Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	BDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.26	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	6,00	R\$ 418,76	R\$ 2.512,56
6.27	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	4,00	R\$ 1.329,76	R\$ 5.319,04
6.28	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	2,00	R\$ 1.904,95	R\$ 3.809,90
6.29	2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	1,00	R\$ 4.343,35	R\$ 4.343,35
6.30	2003467	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	1,00	R\$ 6.140,09	R\$ 6.140,09
6.31	2003473	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,69	2,00	R\$ 8.034,13	R\$ 16.068,26
6.32	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	4,00	R\$ 3.391,24	R\$ 13.564,96
6.33	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	2,00	R\$ 3.348,73	R\$ 6.697,46
6.34	2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	1,00	R\$ 4.960,60	R\$ 4.960,60
6.35	2003511	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	1,00	R\$ 6.524,46	R\$ 6.524,46
6.36	2003607	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL	M	19,69	62,40	R\$ 456,89	R\$ 28.509,94
6.37	2003611	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	19,69	293,20	R\$ 475,56	R\$ 139.434,19
6.38	2003613	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	4,00	R\$ 130,31	R\$ 521,24
6.39	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,69	2,00	R\$ 1.925,82	R\$ 3.851,64
6.40	2106291	ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M²	19,69	616,60	R\$ 271,88	R\$ 167.641,21
6.40.1	2106294	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M	19,69	955,52	R\$ 29,83	R\$ 28.503,16
6.41	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	19,69	1.491,45	R\$ 4,92	R\$ 7.337,93
6.42	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	19,69	837,16	R\$ 16,84	R\$ 14.097,77
6.43		BOCA DE BUEIRO ESPECIAL					
6.43.1	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,69	12,06	R\$ 440,47	R\$ 5.312,07
6.43.2	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	19,69	71,28	R\$ 66,31	R\$ 4.726,58
6.43.3	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,69	1,32	R\$ 411,83	R\$ 543,62
6.43.4	407819	ARMADURA EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	19,69	1.040,00	R\$ 9,47	R\$ 9.848,80
6.44		SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA					
6.44.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	19,69	2.709,70	R\$ 10,33	R\$ 27.991,20
6.45		SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 06 AC/BC					
6.45.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	19,69	1.500,02	R\$ 10,33	R\$ 15.495,21
6.45.2	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,69	482,93	R\$ 411,09	R\$ 198.527,69
6.46		SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 07 AC/BC					
6.46.1	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,69	42,46	R\$ 411,09	R\$ 17.454,88
6.47		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO ST C 11 - AC/BC					
6.47.1	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	19,69	4,56	R\$ 66,31	R\$ 302,37
6.47.2	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	19,69	325,00	R\$ 10,33	R\$ 3.357,25
6.47.3	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,69	55,09	R\$ 411,09	R\$ 22.646,95
6.48		DRENO TRANSVERSAL					
6.48.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	19,69	11,62	R\$ 4,92	R\$ 57,17
6.48.2	903845	LÁSTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	19,69	11,62	R\$ 124,92	R\$ 1.451,57
6.49		CANAL RETANGULAR DE CONCRETO TIPO R2X					

Planilha de Orçamento sem desoneração				SICRO-DF	Data-base: jan/21		
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena							
Rodovia: DF-440							
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263							
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263							
Extensão: 5,80 km							
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050							
Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	BDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.49.1	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,69	21,60	R\$ 424,94	R\$ 9.178,70
6.49.2	903845	LÁSTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	19,69	7,65	R\$ 124,92	R\$ 955,64
6.49.3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	19,69	75,00	R\$ 66,31	R\$ 4.973,25
6.49.4	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	19,69	810,45	R\$ 9,47	R\$ 7.674,96
6.49.5	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	19,69	8,85	R\$ 154,50	R\$ 1.367,33
6.50		BACIA DE CAPTAÇÃO					
6.50.1	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	19,69	80,38	R\$ 345,60	R\$ 27.779,33
6.50.2	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	19,69	366,89	R\$ 4,92	R\$ 1.805,10
TOTAL ITEM: 6							R\$ 1.853.726,61
7.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
7.1	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,69	334,00	R\$ 19,23	R\$ 6.422,82
7.2	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,69	837,00	R\$ 17,89	R\$ 14.973,93
7.3	5213402	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	19,69	4.773,43	R\$ 14,91	R\$ 71.171,84
7.4	5213406	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	19,69	1.060,28	R\$ 29,74	R\$ 31.532,73
TOTAL ITEM: 7							R\$ 124.101,32
8.		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
8.1	5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	19,69	33,95	R\$ 16,36	R\$ 555,42
8.2	5213442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	19,69	34,00	R\$ 434,22	R\$ 14.763,48
8.3	5213446	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	19,69	5,00	R\$ 455,15	R\$ 2.275,75
8.4	5213450	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	19,69	4,00	R\$ 259,38	R\$ 1.037,52
8.5	5213466	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	19,69	8,00	R\$ 540,70	R\$ 4.325,60
8.6	5213472	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + I	UN	19,69	10,00	R\$ 218,54	R\$ 2.185,40
8.7	5213477	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + IV	UN	19,69	6,00	R\$ 131,92	R\$ 791,52
8.8	5213572	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²	19,69	57,63	R\$ 479,47	R\$ 27.631,86
8.9	5213853	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 1,00 M	UN	19,69	33,00	R\$ 384,84	R\$ 12.699,72
8.10	5213857	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M	UN	19,69	5,00	R\$ 325,99	R\$ 1.629,95
8.11	5213861	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M	UN	19,69	2,00	R\$ 307,82	R\$ 615,64
8.12	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	19,69	3,00	R\$ 334,11	R\$ 1.002,33
8.13	5213865	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	UN	19,69	8,00	R\$ 392,93	R\$ 3.143,44
8.14	5213867	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO	UN	19,69	13,00	R\$ 336,07	R\$ 4.368,91
8.15	5213869	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M	UN	19,69	39,00	R\$ 1.340,71	R\$ 52.287,69
8.16	5213870	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 2,00 M	UN	19,69	2,00	R\$ 1.596,34	R\$ 3.192,68
8.17	CPU-04	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 371 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLINADO, SEMIMANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ABNT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO.	UN	14,30	12,00	R\$ 3.422,59	R\$ 41.071,08
TOTAL ITEM: 8							R\$ 173.577,99
9.		OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE					
9.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	19,69	36.111,77	R\$ 10,33	R\$ 373.034,58
9.2	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	19,69	44.243,68	R\$ 3,32	R\$ 146.889,02

Planilha de Orçamento sem desoneração				SICRO-DF	Data-base: jan/21		
Referência:	Escola 17 - Classe Santa Helena						
Rodovia:	DF-440						
Trecho:	Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263						
Subtrecho:	Entr. VC-249 até Entr. VC-263						
Extensão:	5,80 km						
Código SRDF:	440EDF0030 / 440EDF0050						
Lote:	02						
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	BDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.3	4413987	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPO ESTRADAL	M²	19,69	36.111,77	R\$ 0,26	R\$ 9.389,06
9.4	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	19,69	2.384,00	R\$ 269,52	R\$ 642.535,68
9.5	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	19,69	112,00	R\$ 314,68	R\$ 35.244,16
9.6	CPU-05	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA - FORNECIMENTO	CJ	14,30	14,00	R\$ 9.315,45	R\$ 130.416,30
9.7	CPU-06	DELINEADOR CATADÍOPTICO - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	14,30	145,00	R\$ 17,15	R\$ 2.486,75
9.8	CPU-07	ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,30	1.697,00	R\$ 147,01	R\$ 249.475,97
TOTAL ITEM: 9							R\$ 1.589.471,52
TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 11.698.966,70

6. ORÇAMENTO SINTÉTICO (COM DESONERAÇÃO)

Planilha de Orçamento com desoneração				SICRO-DF		Data-base: jan/21	
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena							
Rodovia: DF-440							
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263							
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263							
Extensão: 5,80 km							
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050							
Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	RDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CPU-01	CANTEIRO DE OBRAS	UN	25,62	1,00	R\$ 136.611,21	R\$ 136.611,21
1.2	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	25,62	1,00	R\$ 375.170,49	R\$ 375.170,49
TOTAL ITEM: 1							R\$ 511.781,70
2. TERRAPLENAGEM							
2.1	1505877	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	M³	25,62	120,58	R\$ 150,79	R\$ 18.182,26
2.2	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	25,62	36.712,39	R\$ 1,63	R\$ 59.841,20
2.3	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	25,62	182.959,07	R\$ 0,35	R\$ 64.035,67
2.4	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	25,62	32.194,97	R\$ 1,81	R\$ 58.272,90
2.5	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	M³	25,62	11.301,81	R\$ 3,99	R\$ 45.094,22
2.6	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	M³	25,62	8.344,35	R\$ 4,30	R\$ 35.880,71
2.7	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	M³	25,62	421,21	R\$ 4,42	R\$ 1.861,75
2.8	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	25,62	3.207,30	R\$ 4,52	R\$ 14.497,00
2.9	5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	25,62	4.600,00	R\$ 5,00	R\$ 23.000,00
2.10	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	M³	25,62	3.608,28	R\$ 5,23	R\$ 18.871,30
2.11	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	M³	25,62	18.598,35	R\$ 5,44	R\$ 101.175,02
2.12	5502613	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	25,62	103,49	R\$ 5,90	R\$ 610,59
2.13	5502618	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	25,62	45,00	R\$ 7,03	R\$ 316,35
2.14	5502926	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	25,62	120,58	R\$ 12,22	R\$ 1.473,49
2.15	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	25,62	22.685,71	R\$ 3,77	R\$ 85.525,13
2.16	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	25,62	52.933,34	R\$ 6,38	R\$ 337.714,71
TOTAL ITEM: 2							R\$ 866.352,30
3. PAVIMENTAÇÃO							
3.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	25,62	103.741,26	R\$ 0,84	R\$ 87.142,66
3.2	4011221	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	25,62	10.968,21	R\$ 5,80	R\$ 63.615,62
3.2.1	CPU-08	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	19,90	10.968,21	R\$ 19,78	R\$ 216.951,19
3.3	4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	25,62	7.519,18	R\$ 5,54	R\$ 41.656,26
3.3.1	CPU-08	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	19,90	7.519,18	R\$ 19,78	R\$ 148.729,38
3.4	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	25,62	80.263,48	R\$ 0,29	R\$ 23.276,41
3.5	4011393	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	25,62	78.686,33	R\$ 0,20	R\$ 15.737,27
3.6	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	25,62	8.806,16	R\$ 187,48	R\$ 1.650.978,88
3.7	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	25,62	110.577,70	R\$ 0,48	R\$ 53.077,29
3.8	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	25,62	2.325.944,64	R\$ 0,39	R\$ 907.118,41
3.9	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	25,62	26.048,61	R\$ 0,48	R\$ 12.503,33
3.10	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	25,62	211.981,81	R\$ 0,39	R\$ 82.672,91
TOTAL ITEM: 3							R\$ 3.303.459,61

Planilha de Orçamento com desoneração							SICRO-DF	Data-base: jan/21
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena								
Rodovia: DF-440								
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263								
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263								
Extensão: 5,80 km								
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050								
Lote: 02								
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	RDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
4. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
4.1		AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	19,90	567,99	R\$ 5.283,27	R\$ 3.000.844,53	
4.2		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	19,90	96,74	R\$ 3.701,60	R\$ 358.092,78	
4.3		AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	19,90	35,40	R\$ 3.400,28	R\$ 120.369,91	
TOTAL ITEM: 4							R\$ 3.479.307,22	
5. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
5.1		TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	19,90	567,99	R\$ 172,30	R\$ 97.864,68	
5.2		TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	19,90	96,74	R\$ 62,84	R\$ 6.079,14	
5.3		TRANSPORTE DE RR-1C	T	19,90	35,40	R\$ 298,77	R\$ 10.576,46	
TOTAL ITEM: 5							R\$ 114.520,28	
6. DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES								
6.1	804023	CORPO DE BSTD D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	25,62	53,50	R\$ 175,83	R\$ 9.406,91	
6.2	804031	CORPO DE BSTD D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	25,62	104,50	R\$ 239,47	R\$ 25.024,62	
6.3	804199	CORPO DE BSTD D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	25,62	22,50	R\$ 1.949,20	R\$ 43.857,00	
6.4	804207	CORPO DE BSTD D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	25,62	36,00	R\$ 2.945,78	R\$ 106.048,08	
6.5	804311	CORPO DE BSTD D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	25,62	47,50	R\$ 4.396,66	R\$ 208.841,35	
6.6	804377	BOCA BSTD D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	25,62	4,00	R\$ 989,42	R\$ 3.957,68	
6.7	804385	BOCA BSTD D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	25,62	2,00	R\$ 1.664,47	R\$ 3.328,94	
6.8	804425	BOCA BSTD D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	25,62	2,00	R\$ 5.267,30	R\$ 10.534,60	
6.9	804433	BOCA BSTD D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	25,62	2,00	R\$ 9.388,60	R\$ 18.777,20	
6.10	804457	BOCA BSTD D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	25,62	4,00	R\$ 11.957,82	R\$ 47.831,28	
6.11	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.000 MM	M	25,62	57,45	R\$ 8,86	R\$ 509,01	
6.12	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	25,62	3,03	R\$ 416,27	R\$ 1.261,30	
6.12.1	CPU-03	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	-	7,57	R\$ 12,23	R\$ 92,58	
6.13	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	542,00	R\$ 120,49	R\$ 65.305,58	
6.14	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	758,00	R\$ 93,75	R\$ 71.062,50	
6.15	2003313	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	275,65	R\$ 119,58	R\$ 32.962,23	
6.16	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRIS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	1.109,01	R\$ 93,15	R\$ 103.304,28	
6.17	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	2.012,60	R\$ 85,55	R\$ 172.177,93	
6.18	2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	8,00	R\$ 1.680,33	R\$ 13.442,64	
6.19	2003338	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 01	M	25,62	1.348,65	R\$ 21,29	R\$ 28.712,76	
6.20	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	25,00	R\$ 43,84	R\$ 1.096,00	
6.21	2003359	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	182,00	R\$ 231,43	R\$ 42.120,26	
6.22	2003369	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	25,62	439,71	R\$ 64,96	R\$ 28.563,56	
6.23	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,62	44,50	R\$ 198,66	R\$ 8.840,37	
6.24	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	5,00	R\$ 183,20	R\$ 916,00	
6.25	2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	2,00	R\$ 259,66	R\$ 519,32	
6.26	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	6,00	R\$ 419,91	R\$ 2.519,46	
6.27	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	4,00	R\$ 1.328,87	R\$ 5.315,48	
6.28	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	2,00	R\$ 1.907,16	R\$ 3.814,32	
6.29	2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	1,00	R\$ 4.364,11	R\$ 4.364,11	

Planilha de Orçamento com desoneração				SICRO-DF	Data-base: jan/21		
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena							
Rodovia: DF-440							
Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263							
Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263							
Extensão: 5,80 km							
Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050							
Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	RDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.30	2003467	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	1,00	R\$ 6.177,11	R\$ 6.177,11
6.31	2003473	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,62	2,00	R\$ 8.089,15	R\$ 16.178,30
6.32	2003477	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	4,00	R\$ 3.345,47	R\$ 13.381,88
6.33	2003479	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	2,00	R\$ 3.301,46	R\$ 6.602,92
6.34	2003495	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	1,00	R\$ 4.889,48	R\$ 4.889,48
6.35	2003511	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	1,00	R\$ 6.432,05	R\$ 6.432,05
6.36	2003607	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL	M	25,62	62,40	R\$ 479,30	R\$ 29.908,32
6.37	2003611	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	25,62	293,20	R\$ 498,70	R\$ 146.218,84
6.38	2003613	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	4,00	R\$ 129,59	R\$ 518,36
6.39	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,62	2,00	R\$ 1.990,38	R\$ 3.860,76
6.40	2106291	ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M²	25,62	616,60	R\$ 274,44	R\$ 169.219,70
6.40.1	2106294	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M	25,62	955,52	R\$ 29,73	R\$ 28.407,61
6.41	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	25,62	1.491,45	R\$ 4,95	R\$ 7.382,68
6.42	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	25,62	837,16	R\$ 16,27	R\$ 13.620,59
6.43		BOCA DE BUEIRO ESPECIAL					
6.43.1	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,62	12,06	R\$ 456,36	R\$ 5.503,70
6.43.2	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	25,62	71,28	R\$ 64,69	R\$ 4.611,10
6.43.3	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,62	1,32	R\$ 426,37	R\$ 562,81
6.43.4	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	25,62	1.040,00	R\$ 9,48	R\$ 9.859,20
6.44		SARIETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA					
6.44.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	25,62	2.709,70	R\$ 9,84	R\$ 26.663,45
6.45		SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 06 AC/BC					
6.45.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	25,62	1.500,02	R\$ 9,84	R\$ 14.760,20
6.45.2	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,62	482,93	R\$ 425,63	R\$ 205.549,50
6.46		SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 07 AC/BC					
6.46.1	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,62	42,46	R\$ 425,63	R\$ 18.072,25
6.47		SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 11 - AC/BC					
6.47.1	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	25,62	4,56	R\$ 64,69	R\$ 294,99
6.47.2	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	25,62	325,00	R\$ 9,84	R\$ 3.198,00
6.47.3	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,62	55,09	R\$ 425,63	R\$ 23.447,96
6.48		DRENO TRANSVERSAL					
6.48.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	25,62	11,62	R\$ 4,95	R\$ 57,52
6.48.2	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	25,62	11,62	R\$ 131,08	R\$ 1.523,15
6.49		CANAL RETANGULAR DE CONCRETO TIPO R2K					
6.49.1	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,62	21,60	R\$ 440,11	R\$ 9.506,38
6.49.2	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	25,62	7,65	R\$ 131,08	R\$ 1.002,76
6.49.3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	25,62	75,00	R\$ 64,69	R\$ 4.851,75
6.49.4	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	25,62	810,45	R\$ 9,48	R\$ 7.683,07
6.49.5	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	25,62	8,85	R\$ 157,50	R\$ 1.393,88
6.50		BACIA DE CAPTAÇÃO					

Planilha de Orçamento com desoneração				SICRO-DF	Data-base: jan/21		
Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena Rodovia: DF-440 Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263 Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263 Extensão: 5,80 km Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050 Lote: 02							
Item	Código	Descrição do Serviço	Unidade	RDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.50.1	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	25,62	80,38	R\$ 350,43	R\$ 28.167,56
6.50.2	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	25,62	366,89	R\$ 4,95	R\$ 1.816,11
TOTAL ITEM: 6							R\$ 1.885.831,29
7. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1	5213380	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,62	334,00	R\$ 19,97	R\$ 6.669,98
7.2	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,62	837,00	R\$ 18,57	R\$ 15.543,09
7.3	5213402	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	25,62	4.773,43	R\$ 15,54	R\$ 74.179,10
7.4	5213406	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	25,62	1.060,28	R\$ 30,53	R\$ 32.370,35
TOTAL ITEM: 7							R\$ 128.762,52
8. SINALIZAÇÃO VERTICAL							
8.1	5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	25,62	33,95	R\$ 16,32	R\$ 554,06
8.2	5213442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UN	25,62	34,00	R\$ 448,85	R\$ 15.260,99
8.3	5213446	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UN	25,62	5,00	R\$ 470,62	R\$ 2.353,10
8.4	5213450	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UN	25,62	4,00	R\$ 266,93	R\$ 1.067,72
8.5	5213466	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UN	25,62	8,00	R\$ 559,64	R\$ 4.477,12
8.6	5213472	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,80 X 0,865 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + I	UN	25,62	10,00	R\$ 223,69	R\$ 2.236,90
8.7	5213477	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE LANEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + IV	UN	25,62	6,00	R\$ 133,89	R\$ 803,34
8.8	5213572	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²	25,62	57,63	R\$ 495,38	R\$ 28.548,75
8.9	5213853	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 1,00 M	UN	25,62	33,00	R\$ 401,14	R\$ 13.237,62
8.10	5213857	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M	UN	25,62	5,00	R\$ 339,76	R\$ 1.698,80
8.11	5213861	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M	UN	25,62	2,00	R\$ 321,00	R\$ 642,00
8.12	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	25,62	3,00	R\$ 348,46	R\$ 1.045,38
8.13	5213865	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	UN	25,62	8,00	R\$ 409,33	R\$ 3.274,64
8.14	5213867	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO	UN	25,62	13,00	R\$ 350,25	R\$ 4.553,25
8.15	5213869	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M	UN	25,62	39,00	R\$ 1.394,03	R\$ 54.367,17
8.16	5213870	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 2,00 M	UN	25,62	2,00	R\$ 1.658,47	R\$ 3.316,94
8.17	CPU-D4	FORNECIMENTO DE TÔTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMIMANUFATURADO, NA ESPESURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ABNT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO.	UN	19,90	12,00	R\$ 3.590,27	R\$ 43.083,24
TOTAL ITEM: 8							R\$ 180.520,93
9. OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE							
9.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	25,62	36.111,77	R\$ 9,84	R\$ 355.339,82
9.2	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	25,62	44.243,68	R\$ 3,43	R\$ 151.755,82
9.3	4413987	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPO ESTRADAL	M²	25,62	36.111,77	R\$ 0,28	R\$ 10.111,30
9.4	3713604	DEFESA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	25,62	2.384,00	R\$ 282,61	R\$ 673.742,24
9.5	3713605	ANCORAGEM DE DEFESA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	25,62	112,00	R\$ 327,69	R\$ 36.701,28
9.6	CPU-05	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA - FORNECIMENTO	CJ	19,90	14,00	R\$ 9.771,85	R\$ 136.805,90
9.7	CPU-06	DELINEADOR CATADÍOPTICO - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	19,90	145,00	R\$ 17,99	R\$ 2.608,55
9.8	CPU-07	ALAMBRAÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,90	1.697,00	R\$ 154,22	R\$ 261.711,34
TOTAL ITEM: 9							R\$ 1.628.776,25

Item		Código	Descrição do Serviço	Unidade	RDI (%)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
TOTAL DA PLANILHA:								R\$ 12.099.312,10

Planilha de Orçamento com desoneração SICRO-DF Data-base: jan/21

Referência: Escola 17 - Classe Santa Helena

Rodovia: DF-440

Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263

Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263

Extensão: 5,80 km

Código SRDF: 440EDF0030 / 440EDF0050

Lote: 02

7. COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CPU-01	CANTEIRO DE OBRAS					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM4415-CANTEIRO DE OBRAS			UN	110.284,7900	1,0000	110.284,79
(E) TOTAL						110.284,79
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						110.284,79
BDI					0,1969	21.715,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						131.999,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
P9819-ENGENHEIRO SUPERVISOR (SICRO-P9819) 0,5/DIA			MÊS	20.743,3000	3,0000	62.229,90
P9840-ENCARREGADO GERAL (SICRO-P9840) 1 UN			MÊS	10.869,8800	5,0000	54.349,40
P9806-AUXILIAR ADMINISTRATIVO (ALMOXARIFE) SICRO-P9806 1 UN			MÊS	3.718,5300	5,0000	18.592,65
P9897-TÉCNICO AMBIENTAL (SICRO-P9897) 1 UN			MÊS	6.255,5500	5,0000	31.277,75
P9884-ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (SICRO-P9884) 1U			MÊS	7.051,0400	3,0000	21.153,12
P9893-ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO (SICRO-P9893) 1 UN			MÊS	7.051,0400	4,0000	28.204,16
P9876-TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (SICRO-P9876) 1 UN			MÊS	4.959,7600	5,0000	24.798,80
P9949-TOPÓGRAFO (SICRO-P9949) 1 UN			MÊS	4.896,8500	2,0000	9.793,70
P9950-AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SICRO-P9950) 2 UN			MÊS	3.641,3100	2,0000	7.282,62
P9858-LABORATORISTA (SICRO-P9858) 1 UN			MÊS	4.623,4400	3,0000	13.870,32
P9833-AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SICRO-P9833) 1 UN			MÊS	3.371,3500	3,0000	10.114,05
C09053-DESPESAS DIVERSAS-2,00 %			%	6.526,1100	1,0000	6.526,11
C09056-VIGIA NOTURNO			MÊS	4.463,9200	10,0000	44.639,20
IM4421-MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			MÊS	883,1200	5,0000	4.415,60
(E) TOTAL						337.247,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						337.247,38
BDI					0,1969	66.404,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						403.651,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
1505877	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					Unidade: M ³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9530-ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T-97 KW	1,00	0,44000	0,56000	133,7528	55,8473	90,13
E9541-TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA-259 KW	1,00	1,00000		399,5356	141,1861	399,54
(A) TOTAL						489,66
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,110		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		505,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						10,09
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	1,2000	110,09
(E) TOTAL						110,09
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						120,19
BDI					0,1969	23,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						143,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					UNIDADE: M ³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9540-TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA-127 KW	1,00	1,00000		179,2036	68,7339	179,20
(A) TOTAL						179,20
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		146,670		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		195,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1,33
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1,33
BDI					0,1969	0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5501700	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9541-TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA-259 KW	1,00	1,00000		399,5356	141,1861	399,54
(A) TOTAL						399,54
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			431,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,28
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,28
BDI					0,1969	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,34

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5501710	Descrição do Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA-DMT DE 50 M				Data Base: jan/21	
					Unidade: M³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9541-TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA-259 KW	1,00	1,00000		399,5356	141,1861	399,54
(A) TOTAL						399,54
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		286,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			415,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1,45
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1,45
BDI					0,1969	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
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
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMB	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188	4,00	0,76000	0,24000	163,8495	49,9180	546,02
(A) TOTAL						731,02
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		747,06
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3,25
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3,25
BDI					0,1969	0,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,89

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
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
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMB	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188	4,00	0,88000	0,12000	163,8495	49,9180	600,71
(A) TOTAL						785,71
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		801,75
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3,48
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3,48
BDI					0,1969	0,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,17

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
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
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW	4,00	0,93000	0,07000	163,8495	49,9180	623,50
(A) TOTAL						808,50
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			824,54
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3,58
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3,58
BDI					0,1969	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF							
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21	
5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA-DMT DE 1.000 A 1.200 M-CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO-COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					UNIDADE: M³	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW		1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW		4,00	0,97000	0,03000	163,8495	49,9180	641,73
(A) TOTAL							826,72
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04	
(B) TOTAL							16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)				842,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							3,66
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,66
BDI						0,1969	0,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,38

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA-DMT DE 1.400 A 1.600 M-CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO-COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					Unidade: M³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW	5,00	0,85000	0,15000	163,8495	49,9180	733,80
(A) TOTAL						918,80
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			934,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,06
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,06
BDI					0,1969	0,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
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
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW	5,00	0,92000	0,08000	163,8495	49,9180	773,68
(A) TOTAL						958,67
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			974,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,23
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,23
BDI					0,1969	0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,06

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5502145	Descrição do Serviço: 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				Data Base: jan/21	
					Unidade: M³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW	5,00	0,99000	0,01000	163,8495	49,9180	813,55
(A) TOTAL						998,55
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		1.014,59
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,41
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,41
BDI					0,1969	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5502613	Descrição do Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA-DMT DE 400 A 600 M-CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO-COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				Data Base: jan/21	
					Unidade: M³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW	3,00	0,82000	0,18000	163,8495	49,9180	430,03
(A) TOTAL						615,02
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		131,610	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			631,06
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,80
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,80
BDI					0,1969	0,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,75

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
5502618	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA-DMT DE 1.400 A 1.600 M-CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO-COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					UNIDADE: M³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9515-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³-118 KW	1,00	1,00000		184,9983	83,0251	185,00
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³-188 KW	4,00	0,77000	0,23000	163,8495	49,9180	550,58
(A) TOTAL						735,58
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		131,610	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			751,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						5,71
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5,71
BDI					0,1969	1,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
5502926	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES-DMT DE 200 A 400 M-CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO-COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³					UNIDADE: M ³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9575-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ -188 KW	2,00	0,75000	0,25000	163,8495	49,9180	270,73
E9576-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS-103 KW	1,00	1,00000		165,9000	76,3116	165,90
(A) TOTAL						436,63
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		452,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						9,94
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						9,94
BDI					0,1969	1,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5502978	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9518-GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	0,52000	0,48000	2,5143	1,6751	2,11
E9524-MOTONIVELADORA-93 KW	1,00	0,29000	0,71000	164,0610	69,2418	96,74
E9571-CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L-188 KW	1,00	0,90000	0,10000	202,5655	53,4726	187,66
E9577-TRATOR AGRÍCOLA-77 KW	1,00	0,52000	0,48000	120,0109	30,9776	77,27
E9685-ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T-82 KW	1,00	1,00000		136,0547	61,1369	136,05
(A) TOTAL						499,84
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		515,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3,07
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3,07
BDI					0,1969	0,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,67

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9518-GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	0,24000	0,76000	2,5143	1,6751	1,88
E9524-MOTONIVELADORA-93 KW	1,00	0,13000	0,87000	164,0610	69,2418	81,57
E9571-CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L-188 KW	1,00	0,41000	0,59000	202,5655	53,4726	114,60
E9577-TRATOR AGRÍCOLA-77 KW	1,00	0,24000	0,76000	120,0109	30,9776	52,35
E9685-ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T-82 KW	1,00	1,00000		136,0547	61,1369	136,05
(A) TOTAL						386,45
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,890		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		402,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						5,23
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5,23
BDI					0,1969	1,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4011209	Descrição do Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9518-GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	0,69000	0,31000	2,5143	1,6751	2,25
E9524-MOTONIVELADORA-93 KW	1,00	0,71000	0,29000	164,0610	69,2418	136,56
E9571-CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L-188 KW	2,00	0,51000	0,49000	202,5655	53,4726	259,02
E9577-TRATOR AGRÍCOLA-77 KW	1,00	0,69000	0,31000	120,0109	30,9776	92,41
E9685-ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T-82 KW	1,00	1,00000		136,0547	61,1369	136,05
E9762-ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T-85 KW	1,00	0,96000	0,04000	133,3870	63,2543	130,58
(A) TOTAL						756,88
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.121,330	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			772,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,69
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,69
BDI					0,1969	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 4011221	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9518-GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	0,62000	0,38000	2,5143	1,6751	2,20
E9524-MOTONIVELADORA-93 KW	1,00	1,00000		164,0610	69,2418	164,06
E9571-CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L-188 KW	1,00	0,83000	0,17000	202,5655	53,4726	177,22
E9577-TRATOR AGRÍCOLA-77 KW	1,00	0,62000	0,38000	120,0109	30,9776	86,18
E9685-ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T-82 KW	1,00	0,90000	0,10000	136,0547	61,1369	128,56
E9762-ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T-85 KW	1,00	0,86000	0,14000	133,3870	63,2543	123,57
(A) TOTAL						681,79
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		150,880		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		697,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,63
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IP0001-FIC			%		2,0430	0,09
(E) TOTAL						0,09
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,72
BDI					0,1969	0,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
CPU-08	AQUISIÇÃO DE CASCALHO					UNIDADE: M3
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM4417-CASCALHO EXCLUSIVE TRANSPORTE			M3	15,0000	1,1000	16,50
(E) TOTAL						16,50
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						16,50
BDI					0,1430	2,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						18,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA				UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9518-GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	0,62000	0,38000	2,5143	1,6751	2,20
E9524-MOTONIVELADORA-93 KW	1,00	1,00000		164,0610	69,2418	164,06
E9571-CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L-188 KW	1,00	0,83000	0,17000	202,5655	53,4726	177,22
E9577-TRATOR AGRÍCOLA-77 KW	1,00	0,62000	0,38000	120,0109	30,9776	86,18
E9685-ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T-82 KW	1,00	0,67000	0,33000	136,0547	61,1369	111,33
E9762-ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T-85 KW	1,00	0,65000	0,35000	133,3870	63,2543	108,84
(A) TOTAL						649,83
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		150,880		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		665,87
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,41
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IP0001-FIC			%		2,0430	0,09
(E) TOTAL						0,09
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,50
BDI					0,1969	0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4011352	Descrição do Serviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9509-CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L-7 KW/136 KW	1,00	1,00000		164,3253	48,5490	164,33
E9558-TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000		21,0756	13,6033	42,15
(A) TOTAL						206,48
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.038,460		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		238,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,23
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M2092-EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO			T		0,0012	
IP0001-FIC			%		0,3400	0,00
(E) TOTAL						0,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,23
BDI					0,1969	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4011353	Descrição do Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9509-CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L-7 KW/136 KW	1,00	1,00000		164,3253	48,5490	164,33
E9558-TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000		21,0756	13,6033	42,15
(A) TOTAL						206,48
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			238,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,16
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1946-EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C			T		0,0005	
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,16
BDI					0,1969	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4011463	Descrição do Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO-FAIXA C-AREIA E BRITA COMERCIAIS					Data Base: jan/21
						Unidade: T
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9545-VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS-82 KW	1,00	1,00000		170,5626	75,6592	170,56
E9681-ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T-82 KW	1,00	0,82000	0,18000	167,1899	62,1620	148,28
E9762-ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T-85 KW	1,00	0,71000	0,29000	133,3870	63,2543	113,05
(A) TOTAL						431,90
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				8,0000	16,0397	128,32
(B) TOTAL						128,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		560,21
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						5,62
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
6416078-USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO-FAIXA C-AREIA E BRITA COMERCIAIS			T	141,1600	1,0200	143,98
(E) TOTAL						143,98
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						149,61
BDI					0,1969	29,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						179,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5915320	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ -RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: TKM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ -188 KW	1,00	1,00000		163,8495	49,9180	163,85
(A) TOTAL						163,85
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		435,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			163,85
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,38
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IP0001-FIC			%		2,0430	0,01
(E) TOTAL						0,01
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,38
BDI					0,1969	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5915321	Descrição do Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ -RODOVIA PAVIMENTADA				Data Base: jan/21	
					Unidade: TKM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9667-CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ -188 KW	1,00	1,00000		163,8495	49,9180	163,85
(A) TOTAL						163,85
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		522,900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			163,85
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,31
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,31
BDI					0,1969	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 804023	Descrição do Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9686-CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M-136 KW	1,00	1,00000		191,7737	74,6791	191,77
(A) TOTAL						191,77
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				3,0000	16,0397	48,12
(B) TOTAL						69,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,225		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		260,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						41,92
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1109671-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL			M³	382,9800	0,0035	1,34
1106165-CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			M³	304,9400	0,2250	68,61
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	0,6000	33,24
M2168-TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2-D = 0,60 M			M	167,0890		
(E) TOTAL						103,19
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						145,10
BDI					0,1969	28,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						173,67

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9686-CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M-136 KW	1,00	1,00000		191,7737	74,6791	191,77
(A) TOTAL						191,77
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				3,0000	16,0397	48,12
(B) TOTAL						69,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,150		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		260,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						62,87
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1109671-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL			M ³	382,9800	0,0049	1,86
1106165-CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			M ³	304,9400	0,3080	93,92
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	0,7000	38,78
M2172-TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2-D = 0,80 M			M	263,0100		
(E) TOTAL						134,56
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						197,43
BDI					0,1969	38,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						236,30

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
804199	CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9686-CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M-136 KW	1,00	1,00000		191,7737	74,6791	191,77
(A) TOTAL						191,77
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				3,0000	16,0397	48,12
(B) TOTAL						69,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,245		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		260,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						209,58
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1109671-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL			M³	382,9800	0,0200	7,67
1106165-CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			M³	304,9400	1,0440	318,36
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	0,9000	49,86
M2180-TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2-D = 1,20 M			M	491,6851	2,0000	983,37
(E) TOTAL						1.359,26
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.568,84
BDI					0,1969	308,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.877,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
804207	CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9686-CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M-136 KW	1,00	1,00000		191,7737	74,6791	191,77
(A) TOTAL						191,77
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				3,0000	16,0397	48,12
(B) TOTAL						69,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,958		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		260,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						272,37
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1109671-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL			M³	382,9800	0,0300	11,50
1106165-CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			M³	304,9400	1,3380	408,01
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	1,0000	55,40
M2184-TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2-D = 1,50 M			M	809,6638	2,0000	1.619,33
(E) TOTAL						2.094,24
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.366,61
BDI					0,1969	465,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2.832,60

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
804311	CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9686-CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M-136 KW	1,00	1,00000		191,7737	74,6791	191,77
(A) TOTAL						191,77
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				3,0000	16,0397	48,12
(B) TOTAL						69,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,638		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		260,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						408,98
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1109671-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL			M ³	382,9800	0,0450	17,25
1106165-CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			M ³	304,9400	2,0330	619,94
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	1,0000	55,40
M2184-TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2-D = 1,50 M			M	809,6638	3,0000	2.428,99
(E) TOTAL						3.121,58
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.530,56
BDI					0,1969	695,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.225,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
804377	BOCA BSTC D = 0,60 M-ESCONSIDADE 0°-AREIA E BRITA COMERCIAIS-ALAS ESCONSAS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	1,1530	409,35
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	7,4500	412,73
(E) TOTAL						822,08
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						822,08
BDI					0,1969	161,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						983,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
804385	BOCA BSTC D = 0,80 M-ESCONSIDADE 0°-AREIA E BRITA COMERCIAIS-ALAS ESCONSAS					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	2,1400	759,76
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	11,1700	618,82
(E) TOTAL						1.378,58
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.378,58
BDI					0,1969	271,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.650,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
804425	BOCA BDTC D = 1,20 M-ESCONSIDADE 0°-AREIA E BRITA COMERCIAIS-ALAS ESCONSAS					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	7,8890	2.800,83
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	27,7500	1.537,35
(E) TOTAL						4.338,18
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.338,18
BDI					0,1969	854,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.192,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
804433	BOCA BDTC D = 1,50 M-ESCONSIDADE 0°-AREIA E BRITA COMERCIAIS-ALAS ESCONSAS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	15,1380	5.374,44
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	42,1400	2.334,56
(E) TOTAL						7.709,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7.709,00
BDI					0,1969	1.517,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9.226,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
804457	BOCA BTTC D = 1,50 M-ESCONSIDADE 0°-AREIA E BRITA COMERCIAIS-ALAS ESCONSAS					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	19,5160	6.928,77
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	52,0700	2.884,68
(E) TOTAL						9.813,44
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						9.813,44
BDI					0,1969	1.932,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11.745,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS-D = 1.000 MM					UNIDADE: M
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9526-RETROESCAVADEIRA DE PNEUS-58 KW	1,00	1,00000		90,8706	46,8615	90,87
(A) TOTAL						90,87
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		16,600		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		122,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						7,41
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7,41
BDI					0,1969	1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 1600438	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,03000	0,97000	0,3208	0,2156	0,22
(A) TOTAL						0,22
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				0,1000	21,0367	2,10
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						18,14
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,050	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			18,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						367,24
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M3512-MATERIAL DEMOLIDO-CONCRETO ARMADO			M ³		1,0000	
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M3512 5915433-MATERIAL DEMOLIDO-CONCRETO ARMADO-CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³				21,7000	2,5000	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						367,24
BDI					0,1969	72,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						439,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
CPU-03	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS					UNIDADE: T
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM4416-TAXA DE DESCARTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS			T	12,2300	1,0000	12,23
(E) TOTAL						12,23
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						12,23
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-VPC 03-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,1475	52,37
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,2090	9,67
3108022-GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM-CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO			M	2,7400	0,9950	2,73
4413996-ENLEIVAMENTO			M ²	5,3500	1,8500	9,90
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,2985	7,18
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,4725	18,95
(E) TOTAL						100,79
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						100,79
BDI					0,1969	19,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						120,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003309	Descrição do Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-VPC 04-AREIA E BRITA COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,1155	41,01
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,1636	7,57
3108022-GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM-CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO			M	2,7400	0,7950	2,18
4413996-ENLEIVAMENTO			M ²	5,3500	1,6000	8,56
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,2385	5,74
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,3325	13,33
(E) TOTAL						78,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						78,38
BDI					0,1969	15,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						93,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003313	Descrição do Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-VPA 03-AREIA E BRITA COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,1475	52,37
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,2090	9,67
3108022-GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM-CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO			M	2,7400	0,9950	2,73
4413996-ENLEIVAMENTO			M ²	5,3500	1,7000	9,10
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,2985	7,18
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,4725	18,95
(E) TOTAL						99,98
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						99,98
BDI					0,1969	19,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						119,67

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003315	Descrição do Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO-VPA 04-AREIA E BRITA COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,1155	41,01
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,1636	7,57
3108022-GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM-CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO			M	2,7400	0,7950	2,18
4413996-ENLEIVAMENTO			M ²	5,3500	1,5000	8,03
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,2385	5,74
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,3325	13,33
(E) TOTAL						77,85
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						77,85
BDI					0,1969	15,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						93,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC 01-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,1207	42,85
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,1710	7,91
3108022-GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM-CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO			M	2,7400	0,7915	2,17
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,2374	5,71
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,3082	12,36
(E) TOTAL						71,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						71,00
BDI					0,1969	13,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						84,98

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA-EDA 03-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	2,0110	713,97
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	3,9700	219,94
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	17,8700	429,95
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	1,1240	45,07
(E) TOTAL						1.408,93
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.408,93
BDI					0,1969	277,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.686,35

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
2003338	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA-STG 01					UNIDADE: M
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
4413996-ENLEIVAMENTO			M ²	5,3500	1,4000	7,49
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,2076	4,99
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,1563	6,27
(E) TOTAL						18,75
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						18,75
BDI					0,1969	3,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						22,44

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO-SZC 02-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,0618	21,94
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,0876	4,05
3108018-GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM-CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO			M	2,4400	0,5079	1,24
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M ³	24,0600	0,1524	3,67
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,1366	5,48
(E) TOTAL						36,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						36,38
BDI					0,1969	7,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						43,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003359	Descrição do Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA-TSS 02-AREIA E BRITA COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				0,0600	21,0367	1,26
P9824-SERVENTE				0,6000	16,0397	9,62
(B) TOTAL						10,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		10,89
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						10,89
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,3500	124,26
4816125-CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M	38,8600	1,0000	38,86
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,4000	16,04
M1943-CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			T		0,0013	
(E) TOTAL						179,16
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						190,05
BDI					0,1969	37,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						227,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 2003369	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO DE CONCRETO-MFC 01-AREIA E BRITA COMERCIAIS-FÔRMA DE MADEIRA				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,1025	36,39
2003842-ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM			KG	46,2500	0,1452	6,72
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	0,1167	6,47
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,0975	3,91
(E) TOTAL						53,48
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						53,48
BDI					0,1969	10,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						64,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003393	Descrição do Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO-DAR 03-AREIA E BRITA COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				0,0240	16,0397	0,39
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						0,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
0,39						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0407820-ARMAÇÃO EM AÇO CA-60-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	8,3200	4,8400	40,27
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,1370	48,64
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	1,1000	60,94
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M³	24,0600	0,1500	3,61
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M³	40,1000	0,3100	12,43
M1943-CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			T		0,0001	
(E) TOTAL						
165,89						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
0,00						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						166,27
BDI					0,1969	32,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						199,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003441	Descrição do Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA-DES 01-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1506055-PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M³	288,7500	0,4800	138,60
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M³	40,1000	0,3300	13,23
(E) TOTAL						151,83
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						151,83
BDI					0,1969	29,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						181,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA-DES 03-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1506055-PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M ³	288,7500	0,6800	196,35
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,4700	18,85
(E) TOTAL						215,20
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						215,20
BDI					0,1969	42,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						257,57

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003449	Descrição do Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA-DEB 01-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				0,2800	16,0397	4,49
(B) TOTAL						4,49
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,49
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,4200	149,11
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	2,7100	150,13
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	0,6700	26,87
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	0,2100	19,27
(E) TOTAL						345,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	0,3150	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						349,87
BDI					0,1969	68,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						418,76

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 2003453	Descrição do Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA-DEB 03-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,1610	16,0397	18,62
(B) TOTAL						18,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		18,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						18,62
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	1,2000	426,04
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	7,6700	424,92
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	4,0300	161,60
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	0,8700	79,82
(E) TOTAL						1.092,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	1,3050	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.111,00
BDI					0,1969	218,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.329,76

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 2003455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA-DEB 04-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,8752	16,0397	30,08
(B) TOTAL						30,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		30,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						30,08
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	1,8300	649,70
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	9,6500	534,61
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	6,1800	247,82
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	1,4100	129,36
(E) TOTAL						1.561,49
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	2,1150	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.591,57
BDI					0,1969	313,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.904,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA-DEB 09-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				5,3472	16,0397	85,77
(B) TOTAL						85,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		85,77
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						85,77
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	4,6900	1.665,09
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	15,3000	847,62
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	16,5200	662,45
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	4,0100	367,90
(E) TOTAL						3.543,06
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	6,0150	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.628,83
BDI					0,1969	714,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.343,35

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003467	DISSIPADOR DE ENERGIA-DEB 10-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				8,0640	16,0397	129,34
(B) TOTAL						129,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		129,34
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						129,34
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	6,8800	2.442,61
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	18,4500	1.022,13
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	24,4600	980,85
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	6,0500	555,06
(E) TOTAL						5.000,64
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	9,0750	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5.129,99
BDI					0,1969	1.010,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6.140,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003473	DISSIPADOR DE ENERGIA-DEB 13-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				11,0160	16,0397	176,69
(B) TOTAL						176,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			176,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			176,69
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	9,2200	3.273,38
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	21,2500	1.177,25
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M ³	40,1000	33,1000	1.327,31
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	8,2600	757,82
(E) TOTAL						6.535,75
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	12,3900	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						6.712,45
BDI					0,1969	1.321,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8.034,13

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA-CCS 01-COM GRELHA DE CONCRETO-TCC 01-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0407819-ARMAÇÃO EM AÇO CA-50-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	7,9100	12,0800	95,55
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	2,2000	781,07
1107896-CONCRETO FCK = 25 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	368,0100	0,0920	33,86
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	21,6800	1.201,07
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M³	24,0600	5,0000	120,30
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M³	40,1000	15,0000	601,50
(E) TOTAL						2.833,35
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.833,35
BDI					0,1969	557,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.391,24

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA-CCS 02-COM GRELHA DE CONCRETO-TCC 01-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0407819-ARMAÇÃO EM AÇO CA-50-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	7,9100	12,0800	95,55
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	2,1000	745,56
1107896-CONCRETO FCK = 25 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	368,0100	0,0920	33,86
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	21,6800	1.201,07
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M³	24,0600	5,0000	120,30
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M³	40,1000	15,0000	601,50
(E) TOTAL						2.797,84
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.797,84
BDI					0,1969	550,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.348,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETA-CCS 10-COM GRELHA DE CONCRETO-TCC 01-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0407819-ARMAÇÃO EM AÇO CA-50-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	7,9100	12,0800	95,55
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	3,2000	1.136,10
1107896-CONCRETO FCK = 25 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	368,0100	0,0920	33,86
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	32,2800	1.788,31
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M³	24,0600	7,0000	168,42
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M³	40,1000	23,0000	922,30
(E) TOTAL						4.144,54
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.144,54
BDI					0,1969	816,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.960,60

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003511	CAIXA COLETORA DE SARJETA-CCS 18-COM GRELHA DE CONCRETO-TCC 01-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0407819-ARMAÇÃO EM AÇO CA-50-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	7,9100	12,0800	95,55
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	4,3000	1.526,63
1107896-CONCRETO FCK = 25 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	368,0100	0,0920	33,86
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	55,4000	42,8800	2.375,55
4805755-APILOAMENTO MANUAL			M³	24,0600	9,0000	216,54
4805751-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M			M³	40,1000	30,0000	1.203,00
(E) TOTAL						5.451,13
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5.451,13
BDI					0,1969	1.073,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6.524,46

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003607	DRENO SUB-SUPERFICIAL-DSS 02-BRITA COMERCIAL				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				0,1000	16,0397	1,60
(B) TOTAL						1,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		1,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1,60
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
4805757-ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M ³	4,1100	0,1600	0,66
M0191-BRITA 1			M ³	99,6314	0,0800	7,97
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	0,0800	7,89
M2051-GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14			M ²	169,1218	2,1500	363,61
(E) TOTAL						380,13
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						381,73
BDI					0,1969	75,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						456,89

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003611	DRENO SUB-SUPERFICIAL-DSS 04-TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				0,2000	16,0397	3,21
(B) TOTAL						3,21
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
				3,21		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
				3,21		
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
4805757-ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M ³	4,1100	0,1600	0,66
M0191-BRITA 1			M ³	99,6314	0,0800	7,97
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	0,0800	7,89
M2051-GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14			M ²	169,1218	2,1500	363,61
M2160-TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO-D = 100 MM			M	13,9886	1,0000	13,99
(E) TOTAL						394,12
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						397,33
BDI					0,1969	78,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						475,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 2003613	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL-BSD 03-AREIA E BRITA COMERCIAIS				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	0,0960	34,08
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	1,3500	74,79
(E) TOTAL						108,87
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						108,87
BDI					0,1969	21,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						130,31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 2003646	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP 03-AREIA E BRITA COMERCIAIS				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0407820-ARMAÇÃO EM AÇO CA-60-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	8,3200	6,0000	49,92
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	1,9400	688,76
3103302-FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M ²	55,4000	15,7100	870,33
(E) TOTAL						1.609,01
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.609,01
BDI					0,1969	316,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.925,82

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF							
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21		
2106291	ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM-ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLuíDAS- PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M-MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO-CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: M ²		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE					3,0000	17,5323	52,60
P9808-CARPINTEIRO					1,5000	21,0878	31,63
(B) TOTAL							84,23
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			84,23
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							84,23
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0286-TÁBUA DE 2,5 X 30 CM				M	9,9188	3,6667	36,37
M1205-PREGO DE FERRO				KG	11,9903	0,0973	1,17
M1811-LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM				M	31,9366	3,3000	105,39
(E) TOTAL							142,93
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							227,15
BDI						0,1969	44,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							271,88

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2106294	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM-MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				0,2000	17,5323	3,51
P9808-CARPINTEIRO				0,4000	21,0878	8,44
(B) TOTAL						11,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		11,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						11,94
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0285-PONTALETE PARA ESCORAMENTO-D = 15 CM			M	11,8009	1,1000	12,98
(E) TOTAL						12,98
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						24,92
BDI					0,1969	4,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 4805757	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9526-RETROESCAVADEIRA DE PNEUS-58 KW	1,00	1,00000		90,8706	46,8615	90,87
(A) TOTAL						90,87
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		26,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			106,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,11
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,11
BDI					0,1969	0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,92

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4915671	Descrição do Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9647-COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO-4,1 KW	1,00	1,00000		7,4442	0,7107	7,44
(A) TOTAL						7,44
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,810		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		39,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						14,07
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						14,07
BDI					0,1969	2,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,84

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9010-BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	1,00000		1,0468	0,6856	1,05
E9064-TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,40000	0,60000	0,8188	0,5503	1,97
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,88000	0,12000	0,3208	0,2156	1,23
E9519-BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-10 KW	1,00	1,00000		37,0950	20,9992	37,10
E9521-GRUPO GERADOR-2,5/3 KVA	1,00	1,00000		2,8579	0,1285	2,86
(A) TOTAL						44,21
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				9,0000	16,0397	144,36
(B) TOTAL						165,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		209,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						53,87
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0030-ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR			KG	4,2616	0,9459	4,03
M0082-AREIA MÉDIA LAVADA			M ³	154,8723	0,6146	95,18
M0191-BRITA 1			M ³	99,6314	0,3675	36,62
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	0,3675	36,25
M0424-CIMENTO PORTLAND CP II-32			KG	0,4505	315,3103	142,05
(E) TOTAL						314,13
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						368,01
BDI					0,1969	72,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						440,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSNTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					UNIDADE: M ²
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9066-GRUPO GERADOR-13/14 KVA	0,14	1,00000		10,1752	2,0983	1,41
E9535-SERRA CIRCULAR COM BANCADA-D = 30 CM-4 KW	0,14	1,00000		19,9335	19,6834	2,76
(A) TOTAL						4,17
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				0,9000	17,5323	15,78
P9808-CARPINTEIRO				0,9000	21,0878	18,98
(B) TOTAL						34,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		38,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						38,93
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0290-TÁBUA DE 2,5 X 10 CM			M	2,9102	1,2330	3,59
M0560-DESMOLDANTE PARA FORMAS			L	9,2039	0,0185	0,17
M1205-PREGO DE FERRO			KG	11,9903	0,1167	1,40
M1429-TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA-E = 2,5 CM			M ²	27,9783	0,4043	11,31
(E) TOTAL						16,47
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						55,40
BDI					0,1969	10,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						66,31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
1106057	CONCRETO MAGRO-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9064-TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	0,8188	0,5503	1,98
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,88000	0,12000	0,3208	0,2156	1,23
E9519-BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-10 KW	1,00	1,00000		37,0950	20,9992	37,10
(A) TOTAL						40,31
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				9,0000	16,0397	144,36
(B) TOTAL						165,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		
						205,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						52,36
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0082-AREIA MÉDIA LAVADA			M ³	154,8723	0,5995	92,84
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	0,7351	72,51
M0424-CIMENTO PORTLAND CP II-32			KG	0,4505	280,5342	126,38
(E) TOTAL						291,73
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						344,08
BDI					0,1969	67,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						411,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				UNIDADE: KG	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				0,0900	17,5323	1,58
P9805-ARMADOR				0,0900	21,4624	1,93
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				3,51		
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0004-AÇO CA 50			KG	3,9266	1,1000	4,32
M0075-ARAME RECOZIDO 18 BWG			KG	5,5210	0,0150	0,08
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7,91
BDI					0,1969	1,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS					UNIDADE: M ²
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				1,0000	17,5323	17,53
P9815-JARDINEIRO				1,0000	20,8052	20,81
(B) TOTAL						38,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			38,34
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						7,67
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0220-ADUBO NPK			KG	1,4370	0,0200	0,03
M0741-GRAMA TIPO BATATAIS			M ²	0,9119	1,0000	0,91
M1755-PÓ CALCÁRIO			KG	0,1378	0,1500	0,02
(E) TOTAL						0,96
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						8,63
BDI					0,1969	1,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS					Unidade: M ³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9010-BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	1,00000		1,0468	0,6856	1,05
E9064-TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	0,8188	0,5503	1,98
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,92000	0,08000	0,3208	0,2156	1,25
E9519-BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-10 KW	1,00	1,00000		37,0950	20,9992	37,10
E9521-GRUPO GERADOR-2,5/3 KVA	1,00	1,00000		2,8579	0,1285	2,86
(A) TOTAL						44,23
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				9,0000	16,0397	144,36
(B) TOTAL						165,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		209,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						52,93
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0030-ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR			KG	4,2616	0,7574	3,23
M0082-AREIA MÉDIA LAVADA			M ³	154,8723	0,6501	100,69
M0191-BRITA 1			M ³	99,6314	0,3675	36,62
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	0,3675	36,25
M0424-CIMENTO PORTLAND CP II-32			KG	0,4505	252,4808	113,74
(E) TOTAL						290,53
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						343,46
BDI					0,1969	67,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						411,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL-ESPALHAMENTO MECÂNICO					UNIDADE: M ³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9524-MOTONIVELADORA-93 KW	1,00	1,00000		164,0610	69,2418	164,06
(A) TOTAL						164,06
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		223,740		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		180,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,81
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	1,0500	103,57
(E) TOTAL						103,57
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						104,37
BDI					0,1969	20,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						124,92

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 1107892	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9010-BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	1,00000		1,0468	0,6856	1,05
E9064-TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,59000	0,8188	0,5503	1,98
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,90000	0,10000	0,3208	0,2156	1,24
E9519-BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-10 KW	1,00	1,00000		37,0950	20,9992	37,10
E9521-GRUPO GERADOR-2,5/3 KVA	1,00	1,00000		2,8579	0,1285	2,86
(A) TOTAL						44,22
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				9,0000	16,0397	144,36
(B) TOTAL						165,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		209,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						53,35
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0030-ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR			KG	4,2616	0,8465	3,61
M0082-AREIA MÉDIA LAVADA			M ³	154,8723	0,6333	98,09
M0191-BRITA 1			M ³	99,6314	0,3675	36,62
M0192-BRITA 2			M ³	98,6366	0,3675	36,25
M0424-CIMENTO PORTLAND CP II-32			KG	0,4505	282,1521	127,11
(E) TOTAL						301,68
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						355,03
BDI					0,1969	69,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						424,94

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 1505860	Descrição do Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA-PEDRA DE MÃO COMERCIAL-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				8,0000	16,0397	128,32
(B) TOTAL						149,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
						149,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,34
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	1,0000	91,75
(E) TOTAL						91,75
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 5914647-PEDRA DE MÃO-CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³				0,8700	1,5000	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						129,08
BDI					0,1969	25,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						154,50

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3-AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				Unidade: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				4,0000	16,0397	64,16
(B) TOTAL						85,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		85,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						85,20
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1109669-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL			M ³	406,7500	0,3200	130,16
M1097-PEDRA DE MÃO			M ³	91,7455	0,8000	73,40
(E) TOTAL						203,56
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						288,75
BDI					0,1969	56,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						345,60

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					Unidade: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9521-GRUPO GERADOR-2,5/3 KVA	1,00	1,00000		2,8579	0,1285	2,86
E9675-MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO-1,5 KW	1,00	1,00000		0,6951	0,3628	0,70
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	1,00000		96,2618	39,8186	96,26
(A) TOTAL						99,81
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				4,0000	16,0397	64,16
P9830-MONTADOR				2,0000	22,8039	45,61
(B) TOTAL						109,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,320		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		209,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2,61
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M2041-COLA POLIÉSTER			KG	21,8327	0,0800	1,75
M2084-TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL			UN	11,7138	1,0000	11,71
(E) TOTAL						13,46
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						16,07
BDI					0,1969	3,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						19,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5213359	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9521-GRUPO GERADOR-2,5/3 KVA	1,00	1,00000		2,8579	0,1285	2,86
E9675-MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO-1,5 KW	1,00	1,00000		0,6951	0,3628	0,70
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	1,00000		96,2618	39,8186	96,26
(A) TOTAL						99,81
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				4,0000	16,0397	64,16
P9830-MONTADOR				2,0000	22,8039	45,61
(B) TOTAL						109,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,320		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		209,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2,61
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M2041-COLA POLIÉSTER			KG	21,8327	0,0800	1,75
M2083-TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL			UN	10,5964	1,0000	10,60
(E) TOTAL						12,34
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						14,95
BDI					0,1969	2,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						17,89

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213402	Descrição do Serviço: PINTURA DE FAIXA-TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA-ESPESSURA DE 0,4 MM				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9644-CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO-28 KW/115 KW	1,00	1,00000		265,2545	115,2622	265,25
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,50000	0,50000	96,2618	39,8186	68,04
(A) TOTAL						333,29
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				5,0000	16,0397	80,20
P9853-PRÉ-MARCADOR				1,0000	17,3430	17,34
(B) TOTAL						97,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		177,070		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		430,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2,43
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M2036-TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA			L	17,7722	0,4000	7,11
M2037-MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B			KG	6,8204	0,1000	0,68
M2038-MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A			KG	6,8204	0,2500	1,71
M2044-TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO			L	17,7722	0,0300	0,53
(E) TOTAL						10,03
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						12,46
BDI					0,1969	2,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,91

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213406	Descrição do Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS-TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA-ESPESSURA DE 0,4 MM				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9644-CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO-28 KW/115 KW	1,00	1,00000		265,2545	115,2622	265,25
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,50000	0,50000	96,2618	39,8186	68,04
(A) TOTAL						333,29
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				5,0000	16,0397	80,20
P9853-PRÉ-MARCADOR				1,0000	17,3430	17,34
(B) TOTAL						97,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,180		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		430,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						14,28
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M2036-TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA			L	17,7722	0,4000	7,11
M2037-MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B			KG	6,8204	0,1000	0,68
M2038-MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A			KG	6,8204	0,3300	2,25
M2044-TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO			L	17,7722	0,0300	0,53
(E) TOTAL						10,57
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						24,85
BDI					0,1969	4,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5213364	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	1,00000		96,2618	39,8186	96,26
(A) TOTAL						96,26
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				3,0000	16,0397	48,12
(B) TOTAL						48,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			144,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						13,67
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						13,67
BDI					0,1969	2,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: jan/21				
5213442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNIDADE: UN				
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213414-CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI			M ²	414,5400	0,7854	325,58
(E) TOTAL						325,58
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						362,79
BDI					0,1969	71,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						434,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: jan/21				
5213446	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNIDADE: UN				
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213414-CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI			M ²	414,5400	0,8276	343,06
(E) TOTAL						343,06
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						380,27
BDI					0,1969	74,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						455,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
5213450	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213414-CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI			M ²	414,5400	0,4330	179,50
(E) TOTAL						179,50
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						216,71
BDI					0,1969	42,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						259,38

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
5213466	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI				Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213414-CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI			M²	414,5400	1,0000	414,54
(E) TOTAL						414,54
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						451,75
BDI					0,1969	88,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						540,70

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: jan/21				
5213472	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO-0,60 X 0,865 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	UNIDADE: UN				
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213416-CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I			M ²	280,1100	0,5190	145,38
(E) TOTAL						145,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						182,59
BDI					0,1969	35,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						218,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
5213477	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO-0,30 X 0,90 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213421-CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV			M ²	270,3900	0,2700	73,01
(E) TOTAL						73,01
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						110,22
BDI					0,1969	21,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						131,92

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5213572	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO-PELÍCULA III + III				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						54,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		111,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						37,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5213418-CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III			M ²	363,3800	1,0000	363,38
(E) TOTAL						363,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						400,59
BDI					0,1969	78,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						479,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213853	Descrição do Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO-D = 1,00 M				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,600		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						25,81
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,0625	22,19
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,0625	2,01
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	16,4850	259,43
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	1,0581	12,10
(E) TOTAL						295,72
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						321,53
BDI					0,1969	63,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						384,84

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: jan/21				
5213857	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO-R1-LADO DE 0,414 M	UNIDADE: UN				
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,400		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						21,11
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,0625	22,19
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,0625	2,01
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	13,6590	214,96
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	1,0581	12,10
(E) TOTAL						251,25
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						272,36
BDI					0,1969	53,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						325,99

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
5213861	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO-R2-LADO DE 1,00 M					Unidade: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						20,65
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,0360	12,78
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,0360	1,15
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	13,3760	210,50
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	1,0581	12,10
(E) TOTAL						236,54
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						257,18
BDI					0,1969	50,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						307,82

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213863	Descrição do Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA-LADO DE 0,60 M				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,100		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						22,66
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,0320	11,36
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,0320	1,03
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	14,7420	232,00
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	1,0581	12,10
(E) TOTAL						256,49
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						279,15
BDI					0,1969	54,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						334,11

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5213865	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA-LADO DE 1,00 M				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,700		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						25,11
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COM			M³	355,0300	0,0990	35,15
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,0990	3,18
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	16,0610	252,76
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	1,0581	12,10
(E) TOTAL						303,18
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						328,29
BDI					0,1969	64,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						392,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213867	Descrição do Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,200		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						22,12
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,0625	22,19
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,0625	2,01
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	14,1300	222,37
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	1,0581	12,10
(E) TOTAL						258,66
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						280,78
BDI					0,1969	55,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						336,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213869	Descrição do Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS-3,00 X 1,50 M				Data Base: jan/21	
					Unidade: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,300		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						71,47
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,7260	257,75
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M³	32,0800	0,7260	23,29
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	46,4720	731,35
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	3,1744	36,29
(E) TOTAL						1.048,69
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.120,15
BDI					0,1969	220,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.340,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5213870	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS-3,00 X 2,00 M				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9687-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T-115 KW	1,00	0,30000	0,70000	96,2618	39,8186	56,75
(A) TOTAL						56,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						36,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,100		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		92,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						84,46
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M ³	355,0300	1,0080	357,87
4805750-ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M ³	32,0800	1,0080	32,34
M0787-SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"			KG	15,7375	52,2810	822,77
M0789-CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS			KG	11,4325	3,1744	36,29
(E) TOTAL						1.249,27
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.333,73
BDI					0,1969	262,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.596,34

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
CPU-04	Fornecimento de totens em chapa de aço zincado especial, com o mínimo de 271 gramas de zinco por metro quadrado, material encruado, aplainado, semimanufaturado, na espessura 1,25 mm, com acabamento em pintura eletrostática sinalização em película adesiva refletiva tipo 1a -ABNT NBR 14.644/2007, conhecida comercialmente como grau técnico.					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM4414-INSTALAÇÃO DO TOTEM (COTAÇÃO)			UN	2.994,3900	1,0000	2.994,39
(E) TOTAL						2.994,39
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.994,39
BDI					0,1430	428,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.422,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
4413905	HIDROSSEMEADURA					UNIDADE: M ²
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9508-CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T-136 KW	1,00	0,50000	0,50000	117,4527	46,6273	82,04
E9792-CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L-25 KW/136 KW	1,00	1,00000		215,3296	75,2091	215,33
(A) TOTAL						297,37
MÃO DE OBRA (B)			QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
P9824-SERVENTE			8,0000	16,0397	128,32	
(B) TOTAL					128,32	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		415,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			425,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1,03
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0050-ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA-GOMA XANTANA			KG	33,8804	0,0280	0,95
M0217-ENXOFRE			KG	1,3844	0,0030	0,00
M0218-ADUBO FÓSFORO (30%)			KG	1,1716	0,0050	0,01
M0219-ADUBO POTÁSSIO			KG	1,6309	0,0250	0,04
M0220-ADUBO NPK			KG	1,4370	0,0200	0,03
M0223-SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			KG	17,1222	0,0250	0,43
M0225-ADUBO ORGÂNICO			KG	0,1853	0,2000	0,04
M1755-PÓ CALCÁRIO			KG	0,1378	0,1250	0,02
M1756-MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA			KG	0,7888	0,3000	0,24
(E) TOTAL						1,75
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2,77
BDI					0,1969	0,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,32

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4413987	Descrição do Serviço: IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPO ESTRADAL				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9571-CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L-188 KW	1,00	1,00000		202,5655	53,4726	202,57
(A) TOTAL						202,57
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		996,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			218,61
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,22
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,22
BDI					0,1969	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:				Data Base: jan/21	
3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES-FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9082-BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E	1,00	1,00000		224,8652	101,4739	224,87
(A) TOTAL						224,87
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				3,0000	17,5323	52,60
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						75,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		66,400		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		300,27
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,52
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1968-DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			UN	882,6400	0,2500	220,66
(E) TOTAL						220,66
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						225,18
BDI					0,1969	44,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						269,52

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSITANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 3713605	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES-FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9082-BATE-ESTACA HIDRAULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T-136 KW	1,00	1,00000		224,8652	101,4739	224,87
(A) TOTAL						224,87
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				4,0000	16,0397	64,16
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						86,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,380		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		311,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						42,25
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1968-DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			UN	882,6400	0,2500	220,66
(E) TOTAL						220,66
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						262,91
BDI					0,1969	51,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						314,68

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
CPU-05	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA-FORNECIMENTO				UNIDADE: CJ	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM4418-TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA VEL. 80 KM/H			UN	8.150,0000	1,0000	8.150,00
(E) TOTAL						8.150,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						8.150,00
BDI					0,1430	1.165,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9.315,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
CPU-06	DELINEADOR CATADIÓPTRICO-FORN. E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM4420-DELINEADOR CATADIÓPTRICO			UN	15,0000	1,0000	15,00
(E) TOTAL						15,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						15,00
BDI					0,1430	2,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						17,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
CPU-07	ALAMBRADO EM MOURÕS DE CONCRETO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA DE CONCRETO) AF_05/2018					UNIDADE: m
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
98522-ALAMBRADO (SINAPI-98522)			M	128,6200	1,0000	128,62
(E) TOTAL						128,62
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						128,62
BDI					0,1430	18,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						147,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 407820	Descrição do Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60-FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				Data Base: jan/21	
					Unidade: KG	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				0,0800	17,5323	1,40
P9805-ARMADOR				0,0800	21,4624	1,72
(B) TOTAL						3,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
				3,12		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
				3,12		
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0014-AÇO CA 60			KG	4,6520	1,1000	5,12
M0075-ARAME RECOZIDO 18 BWG			KG	5,5210	0,0150	0,08
(E) TOTAL						5,20
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						8,32
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9819	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENGENHEIRO SUPERVISOR (SICRO-P9819) 0,5/DIA				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9819-ENGENHEIRO SUPERVISOR				1,0000	20.743,3029	20.743,30
(B) TOTAL						20.743,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		20.743,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						20.743,30
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						20.743,30
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9840	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCARREGADO GERAL (SICRO-P9840) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9840-ENCARREGADO GERAL				1,0000	10.869,8833	10.869,88
(B) TOTAL						10.869,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		10.869,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						10.869,88
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						10.869,88
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9806	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AUXILIAR ADMINISTRATIVO (ALMOXARIFE) SICRO-P9806 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9806-AUXILIAR ADMINISTRATIVO				1,0000	3.718,5332	3.718,53
(B) TOTAL						3.718,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		3.718,53
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3.718,53
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.718,53
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9897	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TÉCNICO AMBIENTAL (SICRO-P9897) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9897-TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE				1,0000	6.255,5451	6.255,55
(B) TOTAL						6.255,55
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		6.255,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						6.255,55
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						6.255,55
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9884	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (SICRO-P9884) 1U				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9884-ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM				1,0000	7.051,0416	7.051,04
(B) TOTAL						7.051,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		7.051,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						7.051,04
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7.051,04
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9893	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO (SICRO-P9893) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9893-ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO				1,0000	7.051,0416	7.051,04
(B) TOTAL						7.051,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		7.051,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						7.051,04
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7.051,04
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9876	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (SICRO-P9876) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9876-TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO				1,0000	4.959,7570	4.959,76
(B) TOTAL						4.959,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4.959,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4.959,76
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.959,76
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9949	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TOPÓGRAFO (SICRO-P9949) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9949-TOPÓGRAFO				1,0000	4.896,8474	4.896,85
(B) TOTAL						4.896,85
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4.896,85
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4.896,85
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.896,85
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9950	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SICRO-P9950) 2 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9950-AUXILIAR DE TOPOGRAFIA				1,0000	3.641,3078	3.641,31
(B) TOTAL						3.641,31
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		3.641,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3.641,31
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.641,31
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9858	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LABORATORISTA (SICRO-P9858) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9858-LABORATORISTA				1,0000	4.623,4388	4.623,44
(B) TOTAL						4.623,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4.623,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4.623,44
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.623,44
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: P9833	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SICRO-P9833) 1 UN				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9833-AUXILIAR DE LABORATÓRIO				1,0000	3.371,3504	3.371,35
(B) TOTAL						3.371,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3.371,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3.371,35
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.371,35
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: C09053	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESPESAS DIVERSAS-2,00 %				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: %	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9973-DESPESAS DIVERSAS-2 %				1,0000	6.526,1100	6.526,11
(B) TOTAL						6.526,11
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		6.526,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						6.526,11
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						6.526,11
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: C09056	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VIGIA NOTURNO				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: MÊS	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9827-VIGIA				1,0000	4.463,9200	4.463,92
(B) TOTAL						4.463,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4.463,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4.463,92
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.463,92
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 1109669	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9064-TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	0,8188	0,5503	1,96
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,95000	0,05000	0,3208	0,2156	0,95
E9519-BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-10 KW	1,00	1,00000		37,0950	20,9992	37,10
(A) TOTAL						40,00
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				8,0000	16,0397	128,32
(B) TOTAL						149,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,220		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		
						189,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						44,87
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0082-AREIA MÉDIA LAVADA			M ³	154,8723	1,0044	155,55
M0424-CIMENTO PORTLAND CP II-32			KG	0,4505	458,0119	206,33
(E) TOTAL						361,88
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						406,75
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 1109671	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4-CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA COMERCIAL				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9064-TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	0,8188	0,5503	1,96
E9071-TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,77000	0,23000	0,3208	0,2156	1,19
E9519-BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-10 KW	1,00	1,00000		37,0950	20,9992	37,10
(A) TOTAL						40,24
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9821-PEDREIRO				1,0000	21,0367	21,04
P9824-SERVENTE				9,0000	16,0397	144,36
(B) TOTAL						165,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			205,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						49,14
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0082-AREIA MÉDIA LAVADA			M ³	154,8723	1,1016	170,61
M0424-CIMENTO PORTLAND CP II-32			KG	0,4505	362,3239	163,23
(E) TOTAL						333,84
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						382,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UNIDADE: M³
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		32,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						8,16
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,7000	248,52
M1097-PEDRA DE MÃO			M³	91,7455	0,5260	48,26
(E) TOTAL						296,78
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						304,94
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M ³ -ESPESSURA DE 1 CM				UNIDADE: KG	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
(B) TOTAL						32,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		32,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						32,08
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M2158-ARGAMASSA ASFÁLTICA			KG	14,1665	1,0000	14,17
(E) TOTAL						14,17
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						46,25
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
3108022	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM-CONFECCÃO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				1,0000	17,5323	17,53
P9808-CARPINTEIRO				1,0000	21,0878	21,09
(B) TOTAL						38,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		38,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,39
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1429-TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA-E = 2,5 CM			M ²	27,9783	0,0840	2,35
(E) TOTAL						2,35
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2,74
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 3108018	Descrição do Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM-CONFECCÃO E INSTALAÇÃO				Data Base: jan/21	
					Unidade: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				1,0000	17,5323	17,53
P9808-CARPINTEIRO				1,0000	21,0878	21,09
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						38,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,39
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M1429-TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA-E = 2,5 CM			M ²	27,9783	0,0735	2,06
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2,44
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 4413996	Descrição do Serviço: ENLEIVAMENTO				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				10,0000	16,0397	160,40
(B) TOTAL						160,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		160,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3,21
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
4413995-OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			M ²	2,0900	1,0000	2,09
M0220-ADUBO NPK			KG	1,4370	0,0200	0,03
M1755-PÓ CALCÁRIO			KG	0,1378	0,1500	0,02
(E) TOTAL						2,14
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5,35
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 4805755	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,667		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		16,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						24,06
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						24,06
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
4816125	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9008-TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,80	1,00000		2,1630	1,4038	1,73
E9521-GRUPO GERADOR-2,5/3 KVA	1,00	1,00000		2,8579	0,1285	2,86
E9634-CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS-D = 40 CM-2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	6,8195	2,2000	5,90
(A) TOTAL						10,48
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,6000	16,0397	25,66
(B) TOTAL						25,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		36,15
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						18,07
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1107892-CONCRETO FCK = 20 MPA-CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL-AREIA E BRITA COMERCIAIS			M³	355,0300	0,0586	20,79
(E) TOTAL						20,79
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						38,86
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M				UNIDADE: M³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		16,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						32,08
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						32,08
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 4805751	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M³	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						16,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		16,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						40,10
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						40,10
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM: 5213414	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI				DATA BASE: jan/21	
					UNIDADE: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9066-GRUPO GERADOR-13/14 KVA	0,48	1,00000		10,1752	2,0983	4,90
E9568-FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM-0,8 KW	0,15	1,00000		0,1612	0,1025	0,02
E9622-MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA-1,5 KW	0,48	1,00000		4,5917	2,7526	2,21
E9623-MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA-4 KW	0,20	1,00000		10,2639	6,1529	2,06
(A) TOTAL						9,20
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				2,0000	17,5323	35,06
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						110,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		119,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						29,82
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5212552-PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO			M ²	13,5400	1,0000	13,54
M1367-CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			KG	7,3731	11,7750	86,82
M3229-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI			M ²	284,3622	1,0000	284,36
(E) TOTAL						384,72
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						414,54
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213418	Descrição do Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9066-GRUPO GERADOR-13/14 KVA	0,48	1,00000		10,1752	2,0983	4,90
E9507-COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000		9,3988	5,7582	4,53
E9568-FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM-0,8 KW	0,15	1,00000		0,1612	0,1025	0,02
E9622-MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA-1,5 KW	0,48	1,00000		4,5917	2,7526	2,21
E9623-MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA-4 KW	0,20	1,00000		10,2639	6,1529	2,06
(A) TOTAL						13,73
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				2,0000	17,5323	35,06
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						110,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		
						123,79
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						30,95
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5212552-PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO			M ²	13,5400	1,0000	13,54
M1367-CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			KG	7,3731	11,7750	86,82
M3237-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III			M ²	165,7663	1,4000	232,07
(E) TOTAL						332,43
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						363,38
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
5213416	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I					Unidade: M ²
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9066-GRUPO GERADOR-13/14 KVA	0,48	1,00000		10,1752	2,0983	4,90
E9507-COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000		9,3988	5,7582	4,77
E9568-FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM-0,8 KW	0,15	1,00000		0,1612	0,1025	0,02
E9622-MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA-1,5 KW	0,48	1,00000		4,5917	2,7526	2,21
E9623-MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA-4 KW	0,20	1,00000		10,2639	6,1529	2,06
(A) TOTAL						13,97
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				2,0000	17,5323	35,06
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						110,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						31,01
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5212552-PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO			M ²	13,5400	1,0000	13,54
M1367-CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			KG	7,3731	11,7750	86,82
M3235-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			M ²	106,2435	1,4000	148,74
(E) TOTAL						249,10
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						280,11
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item: 5213421	Descrição do Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV				Data Base: jan/21	
					Unidade: M ²	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9066-GRUPO GERADOR-13/14 KVA	0,48	1,00000		10,1752	2,0983	4,90
E9507-COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000		9,3988	5,7582	4,53
E9568-FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM-0,8 KW	0,15	1,00000		0,1612	0,1025	0,02
E9622-MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA-1,5 KW	0,48	1,00000		4,5917	2,7526	2,21
E9623-MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA-4 KW	0,20	1,00000		10,2639	6,1529	2,06
(A) TOTAL						13,73
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				2,0000	17,5323	35,06
P9823-SERRALHEIRO				1,0000	20,1133	20,11
P9824-SERVENTE				2,0000	16,0397	32,08
P9830-MONTADOR				1,0000	22,8039	22,80
(B) TOTAL						110,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		123,79
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						30,95
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
5212552-PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO			M ²	13,5400	1,0000	13,54
M1367-CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			KG	7,3731	11,7750	86,82
M3235-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			M ²	106,2435	1,0000	106,24
M3238-PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV			M ²	82,0880	0,4000	32,84
(E) TOTAL						239,44
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						270,39
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: jan/21	
6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO-FAIXA C-AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: T	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9021-GRUPO GERADOR-456 KVA	1,00	1,00000		244,1022	12,1239	244,10
E9558-TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000		21,0756	13,6033	42,15
E9559-AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO-12 KW	1,00	1,00000		41,5753	22,4300	41,58
E9584-CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M ³ -113 KW	1,00	0,80000	0,20000	117,6080	58,3494	105,76
E9689-USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H-260 KW	1,00	1,00000		892,4282	438,6010	892,43
(A) TOTAL						1.326,01
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				4,0000	16,0397	64,16
(B) TOTAL						64,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		1.390,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						13,96
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0005-BRITA 0			M ³	129,6347	0,0625	8,10
M0028-AREIA MÉDIA			M ³	133,9832	0,3248	43,51
M0191-BRITA 1			M ³	99,6314	0,0625	6,22
M0344-CAL HIDRATADA-A GRANEL			KG	0,3618	56,2000	20,33
M1103-PEDRISCO			M ³	127,3097	0,1374	17,49
M1941-ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A			L	3,9432	8,0000	31,55
M1943-CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			T		0,0632	
(E) TOTAL						127,20
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						141,16
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DER-DF						
RODOVIA: Escola 17-Classe Santa Helena		TRECHO: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		SUBTRECHO: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: jan/21
4413995	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO					UNIDADE: M ²
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9577-TRATOR AGRÍCOLA-77 KW	1,00	0,20000	0,80000	120,0109	30,9776	48,78
(A) TOTAL						48,78
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9824-SERVENTE				10,0000	16,0397	160,40
(B) TOTAL						160,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		209,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2,09
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2,09
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DER-DF						
Rodovia: Escola 17-Classe Santa Helena		Trecho: Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263		Subtrecho: Entr. VC-249 até Entr. VC-263		
Item:	Descrição do Serviço:					Data Base: jan/21
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO					Unidade: M ²
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E9066-GRUPO GERADOR-13/14 KVA	1,00	1,00000		10,1752	2,0983	10,18
E9076-EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00	1,00000		32,7032	28,1949	32,70
(A) TOTAL						42,88
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
P9801-AJUDANTE				1,0000	17,5323	17,53
P9822-PINTOR				1,0000	21,7642	21,76
P9824-SERVENTE				1,0000	16,0397	16,04
(B) TOTAL						55,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,960		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		98,21
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						9,86
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M3153-TINTA POLIÉSTER EM PÓ			KG	43,5148	0,0845	3,68
(E) TOTAL						3,68
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						13,54
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

8. CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Item	Código	Atividade / Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Total	%	% Acumulada
4.1		AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	567,99	R\$ 2.860.692,99	24,45%	24,45%
3.6	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	8.806,16	R\$ 1.576.919,07	13,48%	37,93%
3.8	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.537.926,45	R\$ 939.032,79	8,03%	45,96%
9.4	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	2.384,00	R\$ 642.535,68	5,49%	51,45%
6.44.1	4413200	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	40.646,49	R\$ 419.878,24	3,59%	55,04%
1.2	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 403.651,39	3,45%	58,49%
3.2.1	CPU-08	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	M3	18.487,39	R\$ 348.672,17	2,98%	61,47%
4.2		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	96,74	R\$ 341.368,37	2,92%	64,39%
2.16	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	52.933,34	R\$ 331.362,71	2,83%	67,22%
9.8	CPU-07	ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.697,00	R\$ 249.475,97	2,13%	69,35%
6.45.2	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	580,48	R\$ 238.629,52	2,04%	71,39%
6.5	804311	CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	47,50	R\$ 200.722,18	1,72%	73,11%
6.17	2003319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.012,60	R\$ 171.030,75	1,46%	74,57%
6.40	2106291	ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLuíDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M²	616,60	R\$ 167.641,21	1,43%	76,00%
9.2	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	44.243,68	R\$ 146.889,02	1,26%	77,26%
6.37	2003611	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	293,20	R\$ 139.434,19	1,19%	78,45%
1.1	CPU-01	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 131.999,87	1,13%	79,58%
9.6	CPU-05	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA - FORNECIMENTO	CJ	14,00	R\$ 130.416,30	1,11%	80,69%
4.3		AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	35,40	R\$ 114.748,04	0,98%	81,67%
6.16	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.109,01	R\$ 103.337,55	0,88%	82,56%
6.4	804207	CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	R\$ 101.973,60	0,87%	83,43%
2.11	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	M³	18.598,35	R\$ 98.199,29	0,84%	84,27%
5.1		TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	567,99	R\$ 93.292,36	0,80%	85,07%
3.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	103.741,26	R\$ 86.105,25	0,74%	85,80%
2.15	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	22.685,71	R\$ 83.256,56	0,71%	86,51%
7.3	5213402	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	4.773,43	R\$ 71.171,84	0,61%	87,12%
6.14	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	758,00	R\$ 71.107,98	0,61%	87,73%
6.13	2003307	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	542,00	R\$ 65.386,88	0,56%	88,29%
2.3	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	182.959,07	R\$ 62.206,08	0,53%	88,82%
3.2	4011221	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	10.968,21	R\$ 61.970,39	0,53%	89,35%
3.7	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	136.626,31	R\$ 61.481,84	0,53%	89,88%
2.2	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	36.712,39	R\$ 58.372,70	0,50%	90,38%
2.4	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	32.194,97	R\$ 56.019,25	0,48%	90,85%
8.15	5213869	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M	UN	39,00	R\$ 52.287,69	0,45%	91,30%
6.10	804457	BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	R\$ 46.982,84	0,40%	91,70%
2.5	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	M³	11.301,81	R\$ 43.964,04	0,38%	92,08%
6.3	804199	CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	22,50	R\$ 42.249,15	0,36%	92,44%
6.21	2003359	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	182,00	R\$ 41.399,54	0,35%	92,79%
8.17	CPU-04	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMIMANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ABNT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO.	UN	12,00	R\$ 41.071,08	0,35%	93,14%
3.3	4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	7.519,18	R\$ 40.528,38	0,35%	93,49%
9.5	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	112,00	R\$ 35.244,16	0,30%	93,79%
2.6	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	M³	8.344,35	R\$ 34.795,94	0,30%	94,09%
6.15	2003313	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	275,65	R\$ 32.987,04	0,28%	94,37%

CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Item	Código	Atividade / Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Total	%	% Acumulada
7.4	5213406	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	1.060,28	R\$ 31.532,73	0,27%	94,64%
6.19	2003338	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 01	M	1.348,65	R\$ 30.263,71	0,26%	94,90%
6.36	2003607	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL	M	62,40	R\$ 28.509,94	0,24%	95,14%
6.40.1	2106294	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M	955,52	R\$ 28.503,16	0,24%	95,39%
6.22	2003369	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	439,71	R\$ 28.145,84	0,24%	95,63%
6.50.1	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	80,38	R\$ 27.779,33	0,24%	95,87%
8.8	5213572	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²	57,63	R\$ 27.631,86	0,24%	96,10%
6.2	804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	104,50	R\$ 24.693,35	0,21%	96,31%
3.4	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	80.263,48	R\$ 22.473,77	0,19%	96,50%
2.9	5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E	M³	4.600,00	R\$ 22.356,00	0,19%	96,70%
6.9	804433	BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 18.453,80	0,16%	96,85%
2.10	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	M³	3.608,28	R\$ 18.257,90	0,16%	97,01%
6.43.4	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.850,45	R\$ 17.523,76	0,15%	97,16%
2.1	1505877	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	120,58	R\$ 17.346,64	0,15%	97,31%
6.31	2003473	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 16.068,26	0,14%	97,44%
7.2	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	837,00	R\$ 14.973,93	0,13%	97,57%
3.5	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	78.686,33	R\$ 14.950,40	0,13%	97,70%
8.2	5213442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	34,00	R\$ 14.763,48	0,13%	97,83%
6.42	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	837,16	R\$ 14.097,77	0,12%	97,95%
2.8	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	3.207,30	R\$ 14.047,97	0,12%	98,07%
6.32	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 13.564,96	0,12%	98,18%
6.18	2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 13.490,80	0,12%	98,30%
8.9	5213853	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 1,00 M	UN	33,00	R\$ 12.699,72	0,11%	98,41%
6.8	804425	BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 10.384,74	0,09%	98,50%
5.3		TRANSPORTE DE RR-1C	T	35,40	R\$ 10.082,27	0,09%	98,58%
6.43.2	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	150,84	R\$ 10.002,20	0,09%	98,67%
9.3	4413987	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA PARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPO ESTRADAL	M²	36.111,77	R\$ 9.389,06	0,08%	98,75%
6.1	804023	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	53,50	R\$ 9.291,35	0,08%	98,83%
6.41	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.869,96	R\$ 9.200,20	0,08%	98,91%
6.49.1	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	21,60	R\$ 9.178,70	0,08%	98,98%
6.23	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	44,50	R\$ 8.855,95	0,08%	99,06%
6.33	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 6.697,46	0,06%	99,12%
6.35	2003511	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 6.524,46	0,06%	99,17%
7.1	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	334,00	R\$ 6.422,82	0,05%	99,23%
6.30	2003467	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 6.140,09	0,05%	99,28%
5.2		TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	96,74	R\$ 5.794,73	0,05%	99,33%
6.27	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 5.319,04	0,05%	99,38%
6.43.1	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	12,06	R\$ 5.312,07	0,05%	99,42%
6.34	2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.960,60	0,04%	99,46%
8.14	5213867	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO	UN	13,00	R\$ 4.368,91	0,04%	99,50%
6.29	2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.343,35	0,04%	99,54%
8.5	5213466	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	8,00	R\$ 4.325,60	0,04%	99,57%
6.6	804377	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	R\$ 3.935,80	0,03%	99,61%
6.39	2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 3.851,64	0,03%	99,64%
6.28	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 3.809,90	0,03%	99,67%
6.7	804385	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 3.300,04	0,03%	99,70%

CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Item	Código	Atividade / Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Total	%	% Acumulada
8.16	5213870	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 2,00 M	UN	2,00	R\$ 3.192,68	0,03%	99,73%
8.13	5213865	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	UN	8,00	R\$ 3.143,44	0,03%	99,76%
6.26	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,00	R\$ 2.512,56	0,02%	99,78%
9.7	CPU-06	DELINEADOR CATADIÓPTRICO - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	145,00	R\$ 2.486,75	0,02%	99,80%
6.48.2	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	19,27	R\$ 2.407,21	0,02%	99,82%
8.3	5213446	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	5,00	R\$ 2.275,75	0,02%	99,84%
8.6	5213472	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	UN	10,00	R\$ 2.185,40	0,02%	99,86%
2.7	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	M³	421,21	R\$ 1.802,78	0,02%	99,87%
8.10	5213857	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M	UN	5,00	R\$ 1.629,95	0,01%	99,89%
2.14	5502926	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	120,58	R\$ 1.434,90	0,01%	99,90%
6.49.5	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	8,85	R\$ 1.367,33	0,01%	99,91%
6.12	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	3,03	R\$ 1.331,84	0,01%	99,92%
6.20	2003345	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,00	R\$ 1.088,50	0,01%	99,93%
8.4	5213450	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	4,00	R\$ 1.037,52	0,01%	99,94%
8.12	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	3,00	R\$ 1.002,33	0,01%	99,95%
6.24	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,00	R\$ 908,65	0,01%	99,96%
8.7	5213477	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	UN	6,00	R\$ 791,52	0,01%	99,96%
8.11	5213861	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M	UN	2,00	R\$ 615,64	0,01%	99,97%
2.12	5502613	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	103,49	R\$ 595,07	0,01%	99,97%
8.1	5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	33,95	R\$ 555,42	0,00%	99,98%
6.43.3	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,32	R\$ 543,62	0,00%	99,98%
6.38	2003613	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 521,24	0,00%	99,99%
6.25	2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 515,14	0,00%	99,99%
6.11	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.000 MM	M	57,45	R\$ 509,58	0,00%	100,00%
2.13	5502618	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	45,00	R\$ 307,35	0,00%	100,00%
6.12.1	CPU-03	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	T	7,57	R\$ 92,58	0,00%	100,00%
Valor Total da obra					R\$ 11.698.966,70	100,00%	100,00%

9. EQUIPAMENTOS

Código	Descrição	Unid.	Qtde
E9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	H	72,8000
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	H	436,4220
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	90,1830
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	545,5750
E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	200,0700
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1.606,9780
E9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	H	10,5430
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	H	51,0790
E9507	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	H	7,7960
E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	H	53,3050
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	129,7480
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M ³ - 118 KW	H	218,6930
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	H	375,1620
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	444,1810
E9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	542,0010
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	316,9120
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	H	77,5700
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	H	1,0580
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	176,8740
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	250,3060
E9541	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	234,2550
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	88,4150
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	439,8630
E9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	90,1830
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	H	3,9530
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	635,9650
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 188 KW	H	3,9720
E9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	H	2,6480
E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	H	387,6330
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M ³ - 113 KW	H	72,1460
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	H	12,6520
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	H	5,2710
E9634	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	H	72,8000
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	H	62,0890
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	H	297,9210
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 188 KW	H	6.064,7890
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	14,5790
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	H	72,5000
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	1.014,6340
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	163,8770
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	75,8680
E9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	H	90,1830
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	246,5010
E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	H	106,6110

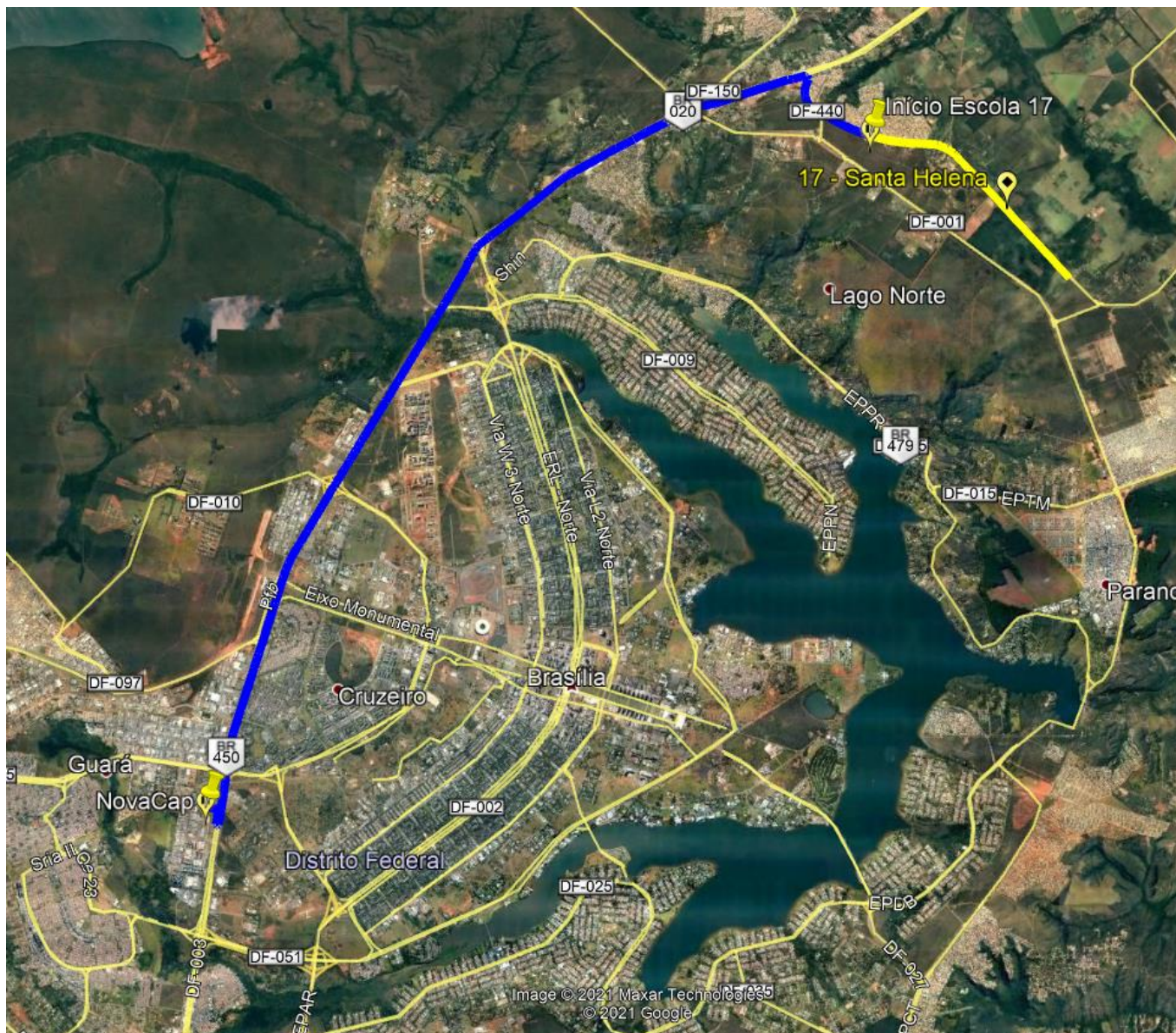
10. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

Sugere-se que a massa seja produzida na Novacap, localizada na cidade de Brasília. Os transportes resultantes estão mostrados no quadro abaixo:

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
Obra:	Escola 17 - Classe Santa Helena					
Trecho:	Fim do asfalto DF-440 (km 2,1) até Entr. VC-263					
Subtrecho:	Entr. VC-249 até Entr. VC-263				Extensão: 5,80 km	
	Distâncias Médias de Transportes(DMT)					
	Materiais	Origem	Destino	Pav.	Não pav.	Total
	Massa (CBUQ)	Novacap	Pista	23,60	2,90	26,50
	Cascalho (base/sub-base)	Cascalheira	Pista	61,00	2,90	63,90
Local	<u>Origem / Município</u>					
(1)	Novacap					
(2)	Cascalheira Terra Nova					

O croqui de localização contendo a origem do cascalho será apresentado ao final do relatório, no conteúdo constante como “Anexos”.

A seguir, apresenta-se o croqui com o trajeto de massa com origem na NovaCap até o início do trecho de implantação da Escola 17:



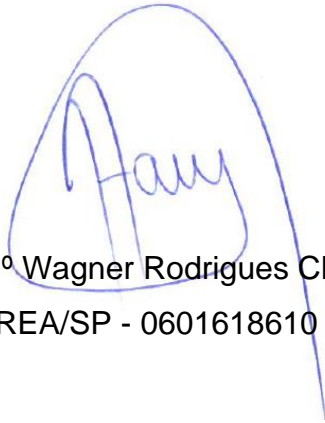
Croqui (NovaCap até o início do trecho)

11. CRONOGRAMAS (FÍSICO E FINANCEIRO)

CRONOGRAMA									
LOCAL: Escola 17 - Classe Santa Helena			Prazo (dias consecutivos)						
Ítem	DESCRIÇÃO	%	Valor (R\$)	Unidade	30	60	90	120	150
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,58	535.651,26	R\$	321.390,76	53.565,13	53.565,13	53.565,13	53.565,13
				%	60,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	TERRAPLENAGEM	7,22	844.325,18	R\$	168.865,04	422.162,59	253.297,55		
				%	20,00%	50,00%	30,00%		
3	PAVIMENTAÇÃO	26,94	3.152.134,06	R\$			1.418.460,33	1.418.460,33	315.213,41
				%			45,00%	45,00%	10,00%
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	28,35	3.316.809,40	R\$			1.492.564,23	1.492.564,23	331.680,94
				%			45,00%	45,00%	10,00%
5	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	0,93	109.169,36	R\$			49.126,21	49.126,21	10.916,94
				%			45,00%	45,00%	10,00%
6	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	15,85	1.853.726,61	R\$			370.745,32	1.112.235,97	370.745,32
				%			20,00%	60,00%	20,00%
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,06	124.101,32	R\$				24.820,26	99.281,06
				%				20,00%	80,00%
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,48	173.577,99	R\$					173.577,99
				%					100,00%
9	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	13,59	1.589.471,52	R\$					1.589.471,52
				%					100,00%
TOTAL (% e R\$)		100,00	11.698.966,70		4,19%	4,07%	31,09%	35,48%	25,17%
DESEMBOLSO (R\$)		SIMPLES			490.255,79	475.727,72	3.637.758,77	4.150.772,13	2.944.452,30
		ACUMULADO			490.255,79	965.983,51	4.603.742,28	8.754.514,40	11.698.966,70

12. TERMO DE RESPONSABILIDADE

O Engº Wagner Rodrigues Chaves, responsável pelo Orçamento da Obra e representante da Astec Engenharia, declara que calculou e verificou os quantitativos relativos ao Orçamento da Obra, pelo qual assume total responsabilidade.



Engº Wagner Rodrigues Chaves
CREA/SP - 0601618610

13. TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa Astec Engenharia Ltda. apresenta o **Volume 4 – Orçamento da Obra**, que se encerra aqui e totaliza 186 (cento e oitenta e seis) páginas, numeradas em ordem sequencial crescente, inclusive esta.

CANTEIRO DE OBRAS (SEM DESONERAÇÃO)

Prazo da Obra: **5 meses**
 Extensão da obra: **5,8 km**
 Mão de Obra Ordinária Média: **52 funcionários/mês**
 Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : **5 funcionários/mês**
 Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **5 funcionários/mês**
 Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **2 funcionários/mês**
 Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo: **Menor que 50 Km**
 Mês base: **jan/21**

CMCC - ONERADO= R\$ 1.424,38

Custo total do Canteiro (CCC) ONERADO R\$ 110.284,79 SEM BDI

63.722,55

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m²	QCi	CCi	AT (m²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	3	44.646,95	14,78	1,05	1	0,03	R\$ 1.424,38	1	R\$ 28.759,15
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	63.722,55	29,54	1,05	1	0,03	R\$ 1.424,38	1	R\$ 14.644,02
M0066	escritório	Container	29,72	1	51.284,20	29,72	1,05	1	0,03	R\$ 1.424,38	1	R\$ 12.039,66
M0057	refeitório	Container	29,54	2	63.722,55	29,54	1,05	1	0,03	R\$ 1.424,38	1	R\$ 28.025,76
M0060	guarita	Container	11,15	1	26.683,22	11,15	1,05	1	0,03	R\$ 1.424,38	1	R\$ 6.079,93
TOTAL			173,83		R\$ 403.075,93	600	1,05	1	0,03	R\$ 1.424,38	1	R\$ 110.284,79

$$CCC = [0,2.(K2.K3.\sum QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].Cp$$

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container
QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro
CCi representa o custo dos contêineres
AT representa a área total do terreno = 400m²
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado
k2 representa o fator mobiliário =1,05
k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1
Cp representa o coeficiente de proporcionalidade =1

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

VALORES A PARTIR DE MAIO/2013 CASO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS NÃO TIVESSE OCORRIDO

DISTRITO FEDERAL					
ANO / MÊS	Valores em R\$/m ²	Mês	Variações %		
			Acumuladas		
			Ano	12 Meses	
2021	JAN	1424,38	1,06	1,06	8,71 ⁽¹⁾
	FEV	1440,04	1,10	2,17	10,15 ⁽¹⁾
	MAR	1465,58	1,77	3,98	11,72
	ABR	1473,89	0,57	4,57	12,48
	MAI	1510,44	2,48	7,17	15,23 ⁽¹⁾
	JUN	1536,21	1,71	9,00	16,92 ⁽¹⁾

Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI/IBGE.

Elaboração: Banco de Dados CBIC

Obs.: Nova série de custos e índices a partir de jan/99 (base dez. 98=100)

(*) Valores a partir de maio/2013 caso a desoneração da folha de pagamento dos salários não tivesse ocorrido.

(1) Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.

CANTEIRO DE OBRAS (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da Obra: **5 meses**
 Extensão da obra: **5,8 km**
 Mão de Obra Ordinária Média: **52 funcionários/mês**
 Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : **5 funcionários/mês**
 Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **5 funcionários/mês**
 Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **2 funcionários/mês**
 Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo: **Menor que 50 Km**
 Mês base: **jan/21**

CMCC - DESONERADO= R\$ 1.339,09

Custo total do Canteiro (CCC) ONERADO R\$ 108.749,57 SEM BDI

63.722,55

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QCi	CCi	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	3	44.646,95	14,78	1,05	1	0,03	R\$ 1.339,09	1	R\$ 28.721,33
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	63.722,55	29,54	1,05	1	0,03	R\$ 1.339,09	1	R\$ 14.568,44
M0066	escritório	Container	29,72	1	51.284,20	29,72	1,05	1	0,03	R\$ 1.339,09	1	R\$ 11.963,62
M0057	refeitório	Container	29,54	2	63.722,55	29,54	1,05	1	0,03	R\$ 1.339,09	1	R\$ 27.950,17
M0060	guarita	Container	11,15	1	26.683,22	11,15	1,05	1	0,03	R\$ 1.339,09	1	R\$ 6.051,40
TOTAL			173,83		R\$ 403.075,93	600	1,05	1	0,03	R\$ 1.339,09	1	R\$ 108.749,57

CCC = [0,2.(K2.K3.ΣQCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].Cp

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container

QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CCi representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 400m²

FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%

CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado

k2 representa o fator mobiliário =1,05

k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1

Cp representa o coeficiente de proporcionalidade =1

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

SÉRIE COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS

DISTRITO FEDERAL				
ANO / MÊS	Valores em R\$/m ²	Mês	Variações %	
			Acumuladas	
			Ano	12 Meses
2021 JAN	1.339,09	1,13	1,13	9,09 ⁽¹⁾
FEV	1.354,70	1,17	2,31	10,65
MAR	1.380,29	1,89	4,25 ⁽¹⁾	12,33 ⁽¹⁾
ABR	1.388,60	0,60	4,87	13,14 ⁽¹⁾
MAI	1.421,89	2,40	7,39	15,82
JUN	1.447,51	1,80	9,32	17,60

Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI/IBGE.

Elaboração: Banco de Dados CBIC

(1) Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k ₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Obra de Construção rodoviária de pequeno porte = 1,05

9.10. Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores (k₃)

O detalhamento dos orçamentos dos canteiros fixos permitiu ainda a identificação das variações de custos associadas ao aumento da distância de transporte entre o canteiro de obras e os centros fornecedores dos insumos para sua instalação. Os orçamentos de calibração foram elaborados prevendo-se a diferenciação da condição do pavimento, a saber: terreno natural, revestimento primário e rodovia pavimentada.

Durante a elaboração do projeto, deve-se identificar a localidade com condições mínimas de atender às necessidades de insumos para instalação dos canteiros. Caso essa distância seja superior a 50 quilômetros, parâmetro este também adotado como referência mínima para a mobilização dos equipamentos e pessoal, deve-se justificar tecnicamente o parâmetro adotado.

A Tabela 59 apresenta as equações obtidas pela calibração dos orçamentos de referência em função da variação da distância do canteiro aos centros fornecedores (DT), em função da diferenciação da condição do pavimento.

Tabela 59 - Fatores de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k ₃	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$

OBS:

Como a distância entre Brasília e os centros fornecedores é inferior a 50 km, foi adotado k₃=1

Em virtude do canteiro tipo proposto ter sido dimensionado para atender a um lote de 200 quilômetros de faixa, deve-se atentar, na elaboração de um projeto em particular, para a necessidade de aplicação de um coeficiente de proporcionalidade no custo das instalações referenciais, conforme equação abaixo descrita:

$$C_P = 1 + \frac{k_{MP} - k_{MR}}{k_{MR}}$$

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);
 k_{MP} representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);
 k_{MR} representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

DADOS	(km)
k_{MP}	5,8
k_{MR}	200

$$C_p = 0,029$$

* Conforme as premissas do DNIT, para $C_p < 1$, adotar o valor de $C_P=1$

Definidos os fatores de equivalência de áreas para as instalações cobertas e com vedação lateral, torna-se necessário também estimar os custos relacionados à preparação dos terrenos e à construção das estruturas descobertas.

Embora a central de armação e a carpintaria possuam normalmente uma pequena área coberta, os custos associados a estas instalações não se mostraram relevantes na formação total de seu custo, face a grande área descoberta associada.

Dessa forma, foram definidos Fatores de Equivalência de Áreas Descobertas (FEAD) em função do custo médio da construção civil divulgado pelo SINAPI para estimativa dos custos relacionados à preparação dos terrenos e à construção das demais estruturas descobertas ou sem vedação lateral, tais como: pátios de manobra, estacionamentos diversos, centrais de armação, pátios de fabricação de elementos pré-moldados, pátios de aduelas, rampas de lavagem, postos de combustíveis, etc.

Em consonância aos projetos tipo elaborados, foram estimados custos relacionados aos seguintes serviços:

- Limpeza da camada vegetal do terreno;
- Locação da obra;
- Execução de sub-base ou base;
- Lançamento de lastro de brita;
- Execução de meio fio de concreto;
- Instalação de cercas;
- Plantio de mudas arbustivas;
- Central de amaduras;
- Carpintaria;
- Estacionamentos;
- Rampa de lavagem;
- Sistema de separação de água e óleo;
- Posto de combustível.

Os resultados dos estudos comparativos apontaram para um fator de equivalência de áreas descobertas (FEAD) médio de 5,0% em relação ao custo médio da construção civil divulgado pelo SINAPI para se definir os custos relacionados a todos estes serviços nos canteiros de obras.

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relação ao custo médio da construção.

As áreas a serem utilizadas para este cálculo consistem na diferença entre a área total do terreno e as áreas edificadas, com cobertura e com vedação lateral, conforme relações apresentadas nas Tabelas 42, 44 e 46.

Código	Descrição da mão-de-obra	Quantidade	Unidade	Salário (R\$)	Custo (R#)	Encargos totais (%)	Nº Funcionários /Mês
P9801	AJUDANTE	11.379,7740	H	6,1706	17,5323	184,1268%	12,471668585
P9805	ARMADOR	193,4280	H	8,0400	21,4624	166,9455%	0,211987506
P9808	CARPINTEIRO	2.806,7960	H	7,8328	21,0878	169,2245%	3,076109376
P9815	JARDINEIRO	7.582,7040	H	7,7500	20,8052	168,4551%	8,310267960
P9821	PEDREIRO	949,6930	H	7,8266	21,0367	168,7851%	1,040816483
P9822	PINTOR	10,5430	H	8,1496	21,7642	167,0595%	0,011554606
P9823	SERRALHEIRO	74,8080	H	7,3988	20,1133	171,8467%	0,081985862
P9824	SERVENTE	24.062,7870	H	5,4700	16,0397	193,2309%	26,371622555
P9830	MONTADOR	174,2550	H	8,3345	22,8039	173,6093%	0,190974848
P9853	PRÉ-MARCADOR	62,0890	H	6,1706	17,3430	181,0587%	0,068046468
Trabalhadores na obra por mês							51,84

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
TOTAL DE TRABALHADORES NA OBRA		
Descrição	Unidade	Total
Homens/hora trabalhada	H/h	47.296,88
Duração da obra	mês	5
Horas trabalháveis no mês	H/h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	52,00

Tabela 09 - Cálculo da média das horas trabalhadas (trabalhadores horistas e mensalistas)

Descrição dos Itens	Unidade
Dias no ano	365,25
Domingos	52,25
Feriados no ano sem ser domingo	14,375
Dias úteis	298,625
Horas globais trabalháveis (7,333 horas/dia)	2.189,82
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49
Dias em férias, exceto domingos	24,46
Horas em férias exceto domingos e feriados	179,28
Horas em faltas abonadas	14,666
Horas em licença paternidade	1,636
Horas em licença maternidade	0,111
Horas em auxílio-enfermidade	4,13
Horas trabalhadas no ano	1.990,00
Horas trabalhadas no ano sem considerar licença paternidade	1.991,63
Horas trabalhadas no ano sem considerar licença maternidade	1.990,11

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	MãodeObra	Quantidade	Alocação / dia	Meses	Total (meses)
Parcela fixa					
P9819	Engenheiro Supervisor (Sicro-P9819) 0,5/Dia	1,0	0,500	5	3
P9840	Encarregado Geral (Sicro-P9840) 1 Un	1,0	1,000	5	5
P9806	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) Sicro-P9806 1 Un	1,0	1,000	5	5
P9897	Técnico Ambiental (Sicro-P9897) 1 Un	1,0	1,000	5	5
P9827	Vigia	2,0	5,000	5	50
Parcela Vinculada					
P9884	Encarregado de Terraplenagem (Sicro-P9884) 1U	1,0	1,000	3	3
P9893	Encarregado de Pavimentação (Sicro-P9893) 1 Un	1,0	1,000	4	4
P9876	Técnico em Segurança Do Trabalho (Sicro-P9876) 1 Un	1,0	1,000	5	5
P9949	Topógrafo (Sicro-P9949) 1 Un	1,0	1,000	1	1
P9950	Auxiliar de Topografia (Sicro-P9950) 2 Un	1,0	1,000	1	1
Parcela Variável					
P9858	Laboratorista (Sicro-P9858) 1 Un	1,0	1,000	3	3
P9833	Auxiliar de Laboratório (Sicro-P9833) 1 Un	1,0	1,000	3	3

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	1.242,42	165,31%	3.669,03	30,00%	jan/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 o salário referente ao VIGIA NOTURNO

Salário	R\$ 3.669,03
Acréscimo da hora noturna	1,3714

Salário + AcNoturno = SALNOTURNO	R\$ 5.031,70
----------------------------------	--------------

Salário Efetivo Noturno = (SALNOTURNO x (Horas Noturnas/Turno de Trabalho)) + (Salário (Horas Diurnas/Turno de Trabalho))

Horas Noturnas Trabalhadas	7
Turno de trabalho	12
Horas Diurnas Trabalhadas	5

Salário Efetivo Noturno	R\$ 4.463,92
--------------------------------	---------------------

COTAÇÃO DE PREÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	FORNECEDOR C	PREÇO MÉDIO
			SinalVip	Carplac	LaserSign	R\$
1	<ul style="list-style-type: none"> Fornecimento de totens em chapa de aço zincado especial, com o mínimo de 271 gramas de zinco por metro quadrado, material encruado, aplainado, semimanufaturado, na espessura 1,25 mm, com acabamento em pintura eletrostática sinalização em película adesiva refletiva tipo 1a – ABNT NBR 14.644/2007, conhecida comercialmente como grau técnico. 	pç	R\$ 1.980,00	R\$ 4.416,67	R\$ 2.586,50	R\$ 2.994,39
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES						
Dados						
Razão Social:	SinalVip	Carplac	LaserSign			
CNPJ:	23.440.487/0001-29	03.622.354/0001-66	10.909.603/0001-64			
Responsável pela cotação:	Sharlene Cartaxo	Laura Guido	Jackson			
E-mail	contato@sinalvip.com	laura@carplac.net	vendas@lasersign.com.br			
Data da Cotação:	10/02/2021	05/02/2021	08/12/2021			
Telefone	(61) 98488-0303	(61) 98163-2345	(61) 3399-7458			
Preço Unitário:	R\$ 1.980,00	R\$ 4.416,67	R\$ 2.586,50			

Brasília, 5 de fevereiro de 2021

À

ASTECC Engenharia

A.C.: João Vitor

Prezado ,

Apresentamos nossa proposta para os materiais especificados, conforme projeto enviado:

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PAGAMENTO: A COMBINAR

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

Declaramos que, no preço proposto, estão incluídos todos os custos, diretos e indiretos, para a perfeita execução dos serviços.

RAZÃO SOCIAL: CARPLAC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP.

CNPJ: 03.622.354/0001-66

I.E.: 07.304.948/001-07

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL – AG. 1231-9 C/C. 421399-8

EMAIL: laura@carplac.net



PROPOSTA

	Tipos de Sinalização	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Confecção de totem med.40x135cm e 10cm de profundidade em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática sinalização em película adesiva. Informações em 1 face.(sem frete/instalação)	12 UN	R\$ 4.200,00	R\$ 50.400,00
2	Serviço de instalação em dias úteis e horário comercial.	1 UN	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
			TOTAL	R\$ 53.000,00

Atenciosamente,

Laura Guido
Executiva de vendas
061 981632345



A & R SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL EIRELI EPP
SOF SUL QUADRA 19 CONJUNTO B LOTE, 1, GUARÁ
BRASILIA - DF - 71.215.297
CNPJ: 10.909.603/0001-64
IE: 0752267700110 / IM: ISENTO
FONE: (61)3399-7458 FONE2: (61)3036-7194
ACESSE: WWW.LASERSIGN.COM.BR
ATENDIMENTO@LASERSIGN.COM.BR

À

ASTEC ENGENHARIA

Prezado(a), **JOÃO**

Atendendo a sua solicitação, vimos por meio desta apresentar nossa proposta para confecção dos itens abaixo descritos e produzidos em dias úteis:

Orçamento 8326 FORNECIMENTO DE TOTENS

Item	Descrição	Un.	Total
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMIMANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A – ABNT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO MEDIDA TOTAL: 1,35 X 0,40 X 0,10 METROS. LOCAL DE INSTALAÇÃO: BRASÍLIA - DF Qtd=12	R\$ 2.586,50	R\$ 31.038,00

Entrega: 25dd

Entrega: 25dd

P.Pgto: 6x -CARTÃO

Total: R\$ 31.038,00

Atenciosamente,

JACKSON

(61) 3399-7458

VENDAS@LASERSIGN.COM.BR

Autorizo o(s) item(ns) supra assinalado(s), estou ciente que sou responsável pela liquidação dos mesmos e estou de acordo com o prazo de pagamento especificado.

ASTEC ENGENHARIA

Validade da Proposta: 15 dias

Emissão: 08/02/2021

Proposta nº 344/2020-A

Brasília/DF, 10 de fevereiro de 2021.

A
ASTEC ENGENHARIA
A/C: Eng. João Vitor de Carvalho
E-mail: joaovitor@astec.eng.br
Fone: (65) 2136-9469

Ref.:	Proposta de Preços para serviços de sinalização vertical em Brasília/DF
--------------	--

A SinalVip - Sinalização e Obras, inscrita no CNPJ nº 23.440.487/0001-29, vem mui respeitosamente, apresentar proposta de preços, conforme solicitado:

Item	Qtde	Und.	SERVIÇOS	Preço Unitário	Preço Global
			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
1	12	und	Fornecimento e instalação de tótem padrão DER-DF conforme projeto, medindo 1,35 x 0,40 x 0,10m	R\$ 1.980,00	R\$ 23.760,00
Total					R\$ 23.760,00

- Valor: R\$ 23.760,00 (vinte e três mil, setecentos e sessenta reais);
- Condições de pagamento: 50% de entrada e 50% em 15 dias após o término dos serviços;
- Prazo de execução: em até 30 (trinta) dias;
- Validade da proposta: 10 (dez) dias.

Eng. Sharlene Cartaxo R. de Lima
CREA/DF nº 21119-D
Diretora Comercial

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS	
Contratante:	
CNPJ:	Inscr. Estadual:
Endereço:	CEP:
E-mail para recebimento da NF-e:	
Representante Legal:	
Cargo/Função:	
Data de assinatura:	

Assinatura

* Anexar Procuração ou Contrato Social do Representante Legal

COTAÇÃO DE PREÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	PREÇO MÉDIO
			Lisy	Marvitec	R\$
1	Dispositivo de Contenção Pontual tipo Terminal Absorvedor de Energia - Ensaiado e Certificado de acordo com a ABNT NBR 15486:2016, para velocidade máxima de 80km/h, instalação em grama, solo ou asfalto em conexão a defesa metálica dupla onda simples.	cj	R\$ 7.400,00	R\$ 8.900,00	R\$ 8.150,00
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES					
Dados					
Razão Social:	Lisy Soluções Em Metalurgia Ltda			SR Trade Indústria e Comércio Ltda	
CNPJ:	00.840.186/0001-97			00.221.068/0001-09	
Responsável pela cotação:	Carolina Orives L. Amorós			Karina Xavier	
E-mail	lisys.comercial@lisys.com.br			vendas6@marvitec.com.br	
Data da Cotação:	17/06/2021			17/06/2021	
Telefone	(11) 4375-4640			(11) 2487-5500	
Preço Unitário:			R\$ 7.400,00	R\$ 8.900,00	

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

DATA	17/06/2021
PROPOSTA Nº:	17045-00
REF.	E-mail
DATA REF.:	17/06/2021

Cliente: ASTEC ENGENHARIA

Contato: JOÃO VITOR DE CARVALHO PACCI

Depart.: ENG. CIVIL

Telef.: (17) 2137-1666

Celular: (17) 99711-7107

Cidade: BRASÍLIA

Estado: DF

E-mail: joaovitor@astec.eng.br
Projeto: FORNECIMENTO DE DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO VIÁRIA PARA PROJETO DA EMPRESA ASTEC ENGENHARIA NA CIDADE DE BRASÍLIA NO ESTADO DE DF.

Item	Cód	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	OXP2750DFDSMPS	Dispositivo de Contenção Pontual tipo Terminal Absorvedor de Energia Modelo OXP2750DFDSMPS Ensaiado e Certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4 - Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no Nível de contenção P2 para 80km/h com comprimento de 3 metros, Película MP1/MP2, instalação em grama, solo ou asfalto em conexão a defesa metálica dupla onda simples.	CJ	14	R\$ 7.400,00	R\$ 103.600,00

NOTAS		Total de Materiais	R\$	103.600,00
- FRETE INCLUSO COM DESCARREGAMENTO ATÉ BRASÍLIA - DF		Frete	R\$	-
		Total	R\$	103.600,00

OBSERVAÇÕES	CONDIÇÕES COMERCIAIS
	PAGAMENTO 28 dias
	ICMS 18,0%
	Frete CIF
	Peso Aprox. 4.018 Kg
	Prazo de Entrega Vide obs. 06
	Validade da Proposta 30/06/2021
	Benefício Fiscal

CONDIÇÕES GERAIS

01) IMPOSTOS INCLUSOS NOS PREÇOS : IPI - 0%; PIS/COFINS - 9,25% e ICMS - 18%, CORRESPONDENTE A ALÍQUOTA INTERNA DO ESTADO DE DESTINO;

02) PRODUTOS PADRÃO ABNT NBR 6971:2012/ 6970:2012 OU ABNT NBR 15486:2016 - EN1317 COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE ABNT NBR 6323 OU EN1461;

03) REAJUSTAMENTO : SALVO ALTERAÇÕES E/OU CRIAÇÕES DE ALÍQUOTAS E/OU IMPOSTOS, ASSIM COMO ALTERAÇÃO NOS PREÇOS DOS INSUMOS QUE VENHAM COMPROMETER O EQUILÍBRIO ECONÔMICO/FINANCEIRO DOS PREÇOS APRESENTADOS, PARA PEDIDOS CONFIRMADOS DENTRO DA VALIDADE DA PROPOSTA E PARA MATERIAIS FATURADOS ATÉ O DIA 15/07/2021, OS PREÇOS APRESENTADOS SÃO FIXOS E IRREAJUSTÁVEIS;

04) MARCA E GARANTIA : PRODUTOS MARCA "LISY" COM GARANTIA DE 5 (CINCO) ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E CONTRA CORROSÃO QUE POSSA COMPROMETER ESTRUTURALMENTE OS PRODUTOS, SALVO POR DANOS MECÂNICOS CAUSADOS NOS MESMOS;

05) OS PREÇOS APRESENTADOS NA PRESENTE PROPOSTA, REFEREM-SE AO FORNECIMENTO COMPLETO DOS MATERIAIS, NÃO ESTANDO INCLUSA A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;

06) DISPONIBILIDADE DO MATERIAL COTADO, PARA FATURAMENTO E EMBARQUE IMEDIATO, APÓS O ENVIO E APROVAÇÃO DO SEU PEDIDO/ORDEN DE COMPRAS, EXCETO POR EVENTUAL PARALISAÇÃO DA UNIDADE FABRIL, POR FORÇA DE ORIENTAÇÃO/DECRETO POR CONTA DA PANDEMIA DO COVID-19 E/OU DESABASTECIMENTO DE ENTREGA DO AÇO POR PARTE DAS USINAS SIDERÚRGICAS.

07) OS PREÇOS DESTES MATERIAIS SÃO PARA COMPRA TOTAL, CONSIDERANDO VALORES DE CONJUNTOS CONTIDOS NA PROPOSTA E COM CARGAS MAXIMIZADAS. CASO A OPÇÃO SEJA A COMPRA SEPARADA DOS ITENS, ESTES PODEM HAVER REAJUSTES CONFORME QUANTIDADE SOLICITADA PARA PEDIDO.

Carolina Orives L. Amorós

Eng. Civil

Celular: +55 (11) 99763.0359/ (11)97310.6150

Telefone: +55 (11) 4375.4640 / (11) 4375.4670

 E-mail: lisy.comercial@lisy.com.br


 Carolina Amorós
 Engenheira Civil




SR Trade Indústria e Comércio Ltda

Defensas Metálicas, Atenuadores de Impacto, Pórticos,
Telas Anti Ofuscantes, New Jersey em Aço, Perfil C
Rua: Sisa, 608 - Cumbica - São Paulo- Guarulhos / SP
CEP-07221-030 CNPJ: 00.221.068/0001-09 INSC. EST:
336.648.077.110

Proposta comercial

Cliente: **ASTEC ENGENHARIA LTDA (001555/01)**
Endereço: RUA ANTONIO FREDERICO OZANAN 157
Município/U.F.: SAO JOSE DO RIO/SP Cep: 15.015-430
Telefone: 17 2137-1666 Fax:
Contato: JOAO VITOR E-mail:joaovictor@astec.eng.br

Proposta

035027

17/06/21

Item	Código	Descrição	UM	Qtde	V.Unit	Ipi	V.Total
01	AT00162	TERMINAL ABSORV ENERGIA TK110 ABNT 15486 – 110KM/H LE	CJ	14,00	8,900.00	0.00	124,600.00
					Valor de Mercadorias		124,600.00
							TOTAL de IPI (+) 0.00
							Valor de Desconto (-) 0.00
							Valor de Frete (+) 0.00
							VALOR TOTAL 124,600.00

CONDIÇÕES COMERCIAIS: PESO TOTAL APROXIMADO DOS MATERIAIS DESTA PROPOSTA: 3.500 KG

IPI: 0% / ICMS:18% / PIS: 1,65% / COFINS: 7,60%

FATURAMENTO: 28 DDL - APOS ANALISE COM FINANCEIRO / MAIS PARCELAS ACRESCIMO NO VALOR TOTAL

ENTREGA: IMEDIATO

FOB (Material a ser retirado pelo cliente em nossa fabrica em Guarulhos - SP)

VALIDADE: 05 DIAS / NCM: 7308.90.10

Os precos sofrerao reajustes caso tenha alteracao no preco do aco

Principais Clientes:





SR Trade Indústria e Comércio Ltda

Defensas Metálicas , Atenuadores de Impacto , Pórticos ,
Telas Anti Ofuscantes , New Jersey em Aço , Perfil C
Rua: Sisa, 608 - Cumbica - São Paulo- Guarulhos / SP
CEP-07221-030 CNPJ: 00.221.068/0001-09 INSC. EST:
336.648.077.110

Proposta comercial

KARINA XAVIER / SETOR COMERCIAL

11 2487-5515 / 9 8559-7049 / E-MAIL: vendas6@marvitec.com.br

Prazo Pagamento: ORCAMENTO

Reajuste: Os preços sofrerão reajustes caso sejam criados novos impostos, alterações de alíquotas e/ou alteração nos preços do aço.

Principais Clientes:



De: Laerte Lopes <laerte@terratelec.com.br>
Enviado em: sexta-feira, 18 de junho de 2021 13:42
Para: joavitor@astec.eng.br
Assunto: Re: Cotação

Em sex., 18 de jun. de 2021 às 11:56, <joavitor@astec.eng.br> escreveu:

Laerte, bom dia,

Boa tarde,

segue conforme solicitado proposta de preços para aquisição de cascalho laterítico.
O preço do cascalho entregue carregado na cascalheira para esse volume fica por R\$ 15,00 o m³
ou R\$ 10,00 a tonelada.
Validade desta proposta é de 90 dias

Conforme contato via WhatsApp, solicito, por gentileza, cotação para o fornecimento do material abaixo:

- Cascalho

Volume estimado: 18.487,39 m³

Previsão de início em novembro/2021

Desde já agradeço a atenção dispensada.

CAP-50/70						
REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		Resjustamento	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		1,5108
	DATA FINAL	abr/21	ÍNDICE FINAL	408,293		

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	ICMS (18,00%)	COFINS+PIS (3,00%+0,65%)	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS (18,00%)	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	UF	REGIÃO										R\$/t	R\$/t				R\$/t
abr/21																				
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,19953	3.199,53	702,33	116,78	4.018,64	2.115	562,03	123,37	350,10	1.035,50	10,20	1,85	1.037,35	4.018,64	5.055,99	
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,19953	3.199,53	702,33	116,78	4.018,64	2.370	626,54	137,53	390,28	1.154,35	0,00	0,00	1.154,35	4.018,64	5.172,99	
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		3,24480	3.244,80	712,27	118,43	4.075,50	1.182	325,98	71,55	203,05	600,58	111,90	20,35	620,93	4.075,50	4.696,43	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		3,19883	3.198,83	702,18	116,75	4.017,76	1.413	384,42	84,38	239,46	708,26	13,10	2,38	710,64	4.017,76	4.728,40	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		3,19899	3.198,99	702,21	116,76	4.017,96	2.215	587,33	128,92	365,86	1.082,11	0,00	0,00	1.082,11	4.017,96	5.100,07	
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		3,54198	3.541,98	777,50	129,28	4.448,76	1.040	290,05	63,66	180,67	534,38	126,78	23,05	557,43	4.448,76	5.006,19	
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		3,24480	3.244,80	712,27	118,43	4.075,50	1.132	313,33	68,77	195,17	577,27	93,10	16,93	594,20	4.075,50	4.669,70	
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		3,30274	3.302,74	724,99	120,55	4.148,28	2.022	538,50	118,20	335,44	992,14	160,63	29,21	1.021,35	4.148,28	5.169,63	
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		3,47442	3.474,42	762,67	126,81	4.363,90	1.403	381,89	83,82	237,88	703,59	128,98	23,45	727,04	4.363,90	5.090,94	
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		3,30781	3.307,81	726,10	120,73	4.154,64	734	212,64	46,67	132,45	391,76	42,40	7,71	399,47	4.154,64	4.554,11	
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		3,24698	3.246,98	712,75	118,51	4.078,24	3.430	894,72	196,40	557,34	1.648,46	7,00	1,27	1.649,73	4.078,24	5.727,97	
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		3,47442	3.474,42	762,67	126,81	4.363,90	1.385	377,34	82,83	235,05	695,22	125,45	22,81	718,03	4.363,90	5.081,93	
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		3,54198	3.541,98	777,50	129,28	4.448,76	1.102	305,74	67,11	190,45	563,30	132,58	24,11	587,41	4.448,76	5.036,17	
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		3,54198	3.541,98	777,50	129,28	4.448,76	896	253,62	55,67	157,98	467,27	107,48	19,54	486,81	4.448,76	4.935,57	
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		3,54198	3.541,98	777,50	129,28	4.448,76	1.067	296,89	65,17	184,94	547,00	141,28	25,69	572,69	4.448,76	5.021,45	
16		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		3,50825	3.508,25	770,10	128,05	4.406,40	200	77,53	17,01	48,29	142,83	4,80	0,87	143,70	4.406,40	4.550,10	
17		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		3,92086	3.920,86	860,67	143,11	4.924,64	1.086	301,69	66,22	187,92	555,83	7,00	1,27	557,10	4.924,64	5.481,74	
IMPOSTOS	COFINS	3,00%																		
	PIS	0,65%																		
	ICMS	18,00%																		

EAI					
REAJUSTE TRANSPORTE		SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		Resjustamento
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	1,5108
	DATA FINAL	abr/21	ÍNDICE FINAL	408,293	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	ICMS (18,00%)	COFINS+PIS (3,00%+0,65%)	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS (18,00%)	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
				UF	REGIÃO										R\$/t	R\$/t			
abr/21		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	UF	REGIÃO	R\$/t	R\$/t		R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,45797	2.457,97	539,55	89,71	3.087,23	6	28,45	6,24	17,71	52,40	0,00	0,00	52,40	3.087,23	3.139,63
2		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,45797	2.457,97	539,55	89,71	3.087,23	214	81,08	17,79	50,50	149,37	4,80	0,87	150,24	3.087,23	3.237,47
3		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,45797	2.457,97	539,55	89,71	3.087,23	221	82,85	18,18	51,60	152,63	4,80	0,87	153,50	3.087,23	3.240,73
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,47669		2.476,69	543,66	90,39	3.110,74	417	132,44	29,07	82,49	244,00	28,40	5,16	249,16	3.110,74	3.359,90
5		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	2,57014		2.570,14	564,17	93,81	3.228,12	567	170,39	37,40	106,13	313,92	2,90	0,53	314,45	3.228,12	3.542,57
6		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,47669		2.476,69	543,66	90,39	3.110,74	744	215,17	47,23	134,03	396,43	42,40	7,71	404,14	3.110,74	3.514,88
7		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,56035	2.560,35	562,02	93,45	3.215,82	801	229,59	50,39	143,01	422,99	0,00	0,00	422,99	3.215,82	3.638,81
8		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,42672	2.426,72	532,69	88,57	3.047,98	898	254,13	55,78	158,30	468,21	107,48	19,54	487,75	3.047,98	3.535,73
9		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,42672	2.426,72	532,69	88,57	3.047,98	1.006	281,45	61,78	175,32	518,55	128,98	23,45	542,00	3.047,98	3.589,98
10		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,45797	2.457,97	539,55	89,71	3.087,23	1.065	296,38	65,05	184,61	546,04	10,90	1,98	548,02	3.087,23	3.635,25
11		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	2,57014		2.570,14	564,17	93,81	3.228,12	1.065	296,38	65,05	184,61	546,04	7,00	1,27	547,31	3.228,12	3.775,43
12		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	2,57014		2.570,14	564,17	93,81	3.228,12	1.089	302,45	66,39	188,40	557,24	7,00	1,27	558,51	3.228,12	3.786,63
13		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,42672	2.426,72	532,69	88,57	3.047,98	1.079	299,92	65,83	186,82	552,57	141,28	25,69	578,26	3.047,98	3.626,24
14		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,42672	2.426,72	532,69	88,57	3.047,98	1.131	313,08	68,72	195,02	576,82	93,10	16,93	593,75	3.047,98	3.641,73
15		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,42672	2.426,72	532,69	88,57	3.047,98	1.151	318,14	69,83	198,17	586,14	93,10	16,93	603,07	3.047,98	3.651,05
16		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,77403		2.774,03	608,93	101,25	3.484,21	1.164	321,43	70,55	200,22	592,20	104,10	18,93	611,13	3.484,21	4.095,34
17		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,77403		2.774,03	608,93	101,25	3.484,21	1.286	352,29	77,33	219,44	649,06	128,98	23,45	672,51	3.484,21	4.156,72
IMPOSTOS	COFINS	3,00%																	
	PIS	0,65%																	
	ICMS	18,00%																	

RR-1C					
REAJUSTE TRANSPORTE		SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		Resjustamento
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	1,5108
	DATA FINAL	abr/21	ÍNDICE FINAL	408,293	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	ICMS (18,00%)	COFINS+PIS (3,00%+0,65%)	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS (18,00%)	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
				UF	REGIÃO										R\$/t	R\$/t			
abr/21		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	UF	REGIÃO	R\$/t	R\$/t		R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RR-1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,44015	2.440,15	535,64	89,06	3.064,85	6	28,45	6,24	17,71	52,40	0,00	0,00	52,40	3.064,85	3.117,25
2		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,44015	2.440,15	535,64	89,06	3.064,85	214	81,08	17,79	50,50	149,37	4,80	0,87	150,24	3.064,85	3.215,09
3		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,44015	2.440,15	535,64	89,06	3.064,85	221	82,85	18,18	51,60	152,63	4,80	0,87	153,50	3.064,85	3.218,35
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,25789		2.257,89	495,63	82,41	2.835,93	417	132,44	29,07	82,49	244,00	28,40	5,16	249,16	2.835,93	3.085,09
5		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	2,61127		2.611,27	573,20	95,31	3.279,78	567	170,39	37,40	106,13	313,92	2,90	0,53	314,45	3.279,78	3.594,23
6		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,25789		2.257,89	495,63	82,41	2.835,93	744	215,17	47,23	134,03	396,43	42,40	7,71	404,14	2.835,93	3.240,07
7		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,12008	3.120,08	684,89	113,88	3.918,85	801	229,59	50,39	143,01	422,99	0,00	0,00	422,99	3.918,85	4.341,84
8		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,46260		2.462,60	540,57	89,88	3.093,05	898	254,13	55,78	158,30	468,21	107,48	19,54	487,75	3.093,05	3.580,80
9		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,46260		2.462,60	540,57	89,88	3.093,05	1.006	281,45	61,78	175,32	518,55	128,98	23,45	542,00	3.093,05	3.635,05
10		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	2,45367		2.453,67	538,61	89,55	3.081,83	1.065	296,38	65,05	184,61	546,04	10,90	1,98	548,02	3.081,83	3.629,85
11		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	2,61127		2.611,27	573,20	95,31	3.279,78	1.065	296,38	65,05	184,61	546,04	7,00	1,27	547,31	3.279,78	3.827,09
12		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	2,61127		2.611,27	573,20	95,31	3.279,78	1.089	302,45	66,39	188,40	557,24	7,00	1,27	558,51	3.279,78	3.838,29
13		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,46260		2.462,60	540,57	89,88	3.093,05	1.079	299,92	65,83	186,82	552,57	141,28	25,69	578,26	3.093,05	3.671,31
14		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,36102	2.361,02	518,27	86,17	2.965,46	1.131	313,08	68,72	195,02	576,82	93,10	16,93	593,75	2.965,46	3.559,21
15		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,36102	2.361,02	518,27	86,17	2.965,46	1.151	318,14	69,83	198,17	586,14	93,10	16,93	603,07	2.965,46	3.568,53
16		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,29900		2.299,00	504,65	83,91	2.887,56	1.164	321,43	70,55	200,22	592,20	104,10	18,93	611,13	2.887,56	3.498,69
17		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,29900		2.299,00	504,65	83,91	2.887,56	1.286	352,29	77,33	219,44	649,06	128,98	23,45	672,51	2.887,56	3.560,07
IMPOSTOS	COFINS	3,00%																	
	PIS	0,65%																	
	ICMS	18,00%																	

Atenciosamente,

João Vitor de Carvalho Pacci

Engenheiro Civil

Rua: Antonio Frederico Ozanan, 157

Vila Redentora
São José do Rio Preto –SP



(17) 2137-1666

(65) 2136-6469

(17) 99711-7107

www.astec.eng.br

--

Este e-mail foi verificado por Sophos UTM 9. <http://www.sophos.com>

--

Att,

Laerte Lopes - (61) 98131 6415 

--

Este e-mail foi verificado por Sophos UTM 9. <http://www.sophos.com>

OPÇÃO DESONERADA PARA O BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"

AQUISIÇÃO

Produto	Custo ANP (kg)	Custo ANP (t)	Origem	Custo com Impostos e pedágio sem BDI		Pr. Unitário com BDI (19,90%)
				R\$	R\$	
EAI	R\$ 2,48	R\$ 2.476,69	BRASÍLIA - DF	R\$ 3.087,23	R\$ 3.701,58	R\$ 3.701,58
RR-1C	R\$ 2,26	R\$ 2.257,89	UBERLÂNDIA - MG	R\$ 2.835,93	R\$ 3.400,28	R\$ 3.400,28
CAP 50-70	R\$ 3,31	R\$ 3.307,81	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	R\$ 4.406,40	R\$ 5.283,27	R\$ 5.283,27

TRANSPORTE

MATERIAL	Origem	CUSTO TPTE		CUSTO TPTE	Pr. Unitário com BDI (19,90%)
		Fluvial (R\$/ton)	Rod. Pav.(R\$/ton)		
EAI	BRASÍLIA - DF	R\$ -	R\$ 52,40	R\$ -	R\$ 62,82
RR-1C	UBERLÂNDIA - MG	R\$ -	R\$ 249,16	R\$ -	R\$ 298,74
CAP 50-70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	R\$ -	R\$ 143,70	R\$ -	R\$ 172,29

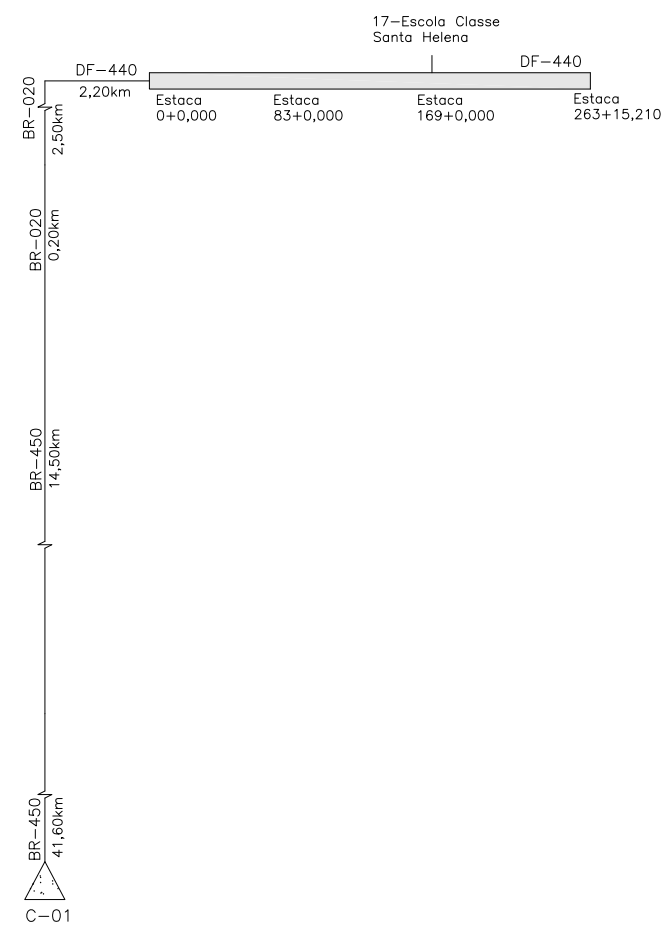
PREÇO FINAL DO ORÇAMENTO

Material	Origem	Aquisição	Transporte	Preço Final
EAI	BRASÍLIA - DF	R\$ 3.701,58	R\$ 62,82	R\$ 3.764,40
RR-1C	UBERLÂNDIA - MG	R\$ 3.400,28	R\$ 298,74	R\$ 3.699,02
CAP 50-70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	R\$ 5.283,27	R\$ 172,29	R\$ 5.455,56

OPÇÃO SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA) DE ACORDO COM O BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"						
AQUISIÇÃO						
Produto	Custo ANP (kg)	Custo ANP (t)	Custo ANP	Origem	Custo com Impostos e pedágio sem BDI	Pr. Unitário
						com BDI (14,30%)
EAI	R\$ 2,48	R\$ 2.476,69	BRASÍLIA - DF	R\$ 3.087,23	R\$ 3.528,70	
RR-1C	R\$ 2,26	R\$ 2.257,89	UBERLÂNDIA - MG	R\$ 2.835,93	R\$ 3.241,46	
CAP 50-70	R\$ 3,31	R\$ 3.307,81	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	R\$ 4.406,40	R\$ 5.036,51	
TRANSPORTE						
MATERIAL	Origem	CUSTO TPTE		CUSTO TPTE	Rev. prim.(R\$/ton)	Pr. Unitário
		Fluvial (R\$/ton)	Rod. Pav.(R\$/ton)			com BDI (14,30%)
EAI	BRASÍLIA - DF	R\$ -	R\$ 52,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,89
RR-1C	UBERLÂNDIA - MG	R\$ -	R\$ 249,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,78
CAP 50-70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	R\$ -	R\$ 143,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,24




PREÇO FINAL DO ORÇAMENTO			
Material	Origem	Aquisição	Preço Final
EAI	BRASÍLIA - DF	R\$ 3.528,70	R\$ 3.588,59
RR-1C	UBERLÂNDIA - MG	R\$ 3.241,46	R\$ 3.526,24
CAP 50-70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	R\$ 5.036,51	R\$ 5.200,75



LINEAR DE LOCALIZAÇÃO DE OCORRÊNCIAS



RESUMO DE OCORRÊNCIAS	
OCORRÊNCIA	C-01
ACESSO	EST. 0+0,000
DISTÂNCIA (km) Pavimentada	61,00
DISTÂNCIA (km) Não Pav.	-
DISTÂNCIA (km) TOTAL	61,00
EMPRESA	TERRA NOVA
VOLUME UTILIZÁVEL m³	SUFICIENTE
NATUREZA DO MATERIAL	CASCALHO
UTILIZAÇÃO	PAVIMENTO
CONSIDERADO NO PROJETO	SIM

LEGENDA:

-  CASCALHEIRA
-  PAVIMENTADO
-  NÃO PAVIMENTADO

Observações:	Elaboração:		Projeto:	GDF SEMOB	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL	
	Coord:	Projeta:	Cálculo:		RODOVIA: DF-440	Folha: PP - 08-A
	Verif:	Arquivo:	Desenho:	SUTEC	TRECHO: FIM DO ASFALTO DF-440 (KM 2,1) ATÉ ENTR. VC-263	
			Data: JULHO/2021		EXTENSÃO: 6,10	PROJETO EXECUTIVO - ESCOLA 17 - CLASSE SANTA HELENA