



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DISTRITAL VC-361

Rodovia: VC-361

Trecho: Entre a DF-480/DF-483

Agosto/2021

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. **PREMISSAS DO ORÇAMENTO**
3. **DETALHAMENTO DO BDI**
4. **ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO**
5. **ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO**
6. **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
7. **CURVA ABC DE SERVIÇOS**
8. **CRONOGRAMA**
9. **DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS**
10. **ANEXOS**
 - MAPA DE COTAÇÃO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO - VIGIA NOTURNO
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO - MATERIAIS BETUMINOSOS



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do caderno de orçamento de implantação de pavimento asfáltico da rodovia VC-361, no trecho compreendido entre a DF-480 e a DF-483, com extensão aproximada de 3,0 km.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Janeiro/2021**, considerando a nova metodologia e com as adequações necessárias para atender às obras no âmbito do Distrito Federal. Seguem premissas adotadas:

- Foram elaboradas as duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não serão considerados;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de 5 **meses** (150 dias consecutivos), o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção, uma vez que não há data definida para início das obras;
- 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;
- Para definição do custo do canteiro de obra, considerou-se para uma obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo e a extensão do pavimento;
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

- 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 por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é 19,69% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 14,30%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 25,62% e 19,90%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

3. DETALHAMENTO DO BDI

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)****TIPO DE OBRA / SERVIÇO**

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$
19,69%

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		

TAXA SELIC

2,75% a.a%

**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)	

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		

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

14,30%

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%



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%

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

19,90%

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%



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



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Metodologia SICRO)	19,69	Un	1,000	104.669,80	104.669,80
Total do grupo:						104.669,80

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	19,69	Un	1,000	552.962,56	552.962,56
Total do grupo:						552.962,56

03 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1781	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	19,69	h	55,000	242,45	13.334,75

03.01 - RODOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,69	m2	49.195,620	0,38	18.694,33
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	3.689,670	0,37	1.365,17
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	19,69	m3	4.919,562	1,62	7.969,69
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,69	m2	14.000,000	0,38	5.320,00
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	19,69	TKm	1.890,000	0,45	850,50
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,69	m3	960,840	1,77	1.700,68
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	1.758,740	3,51	6.173,17
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	10.486,210	4,11	43.098,32
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	10.024,920	4,47	44.811,39
4011209	Regularização do subleito	19,69	m2	43.972,190	0,83	36.496,91
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,69	m3	28.849,900	6,40	184.639,36
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19,69	m3	5.866,450	3,75	21.999,18

03.02 - CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,69	m2	13.168,100	0,38	5.003,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	987,610	0,37	365,41
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	19,69	m3	1.316,810	1,62	2.133,23
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,69	m3	173,750	1,77	307,53
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	260,830	3,51	915,51
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	2.098,380	3,97	8.330,56
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	3.620,110	4,11	14.878,65
4011209	Regularização do subleito	19,69	m2	10.106,720	0,83	8.388,57
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,69	m3	4.045,350	6,40	25.890,24
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19,69	m3	2.406,190	3,75	9.023,21
Total do grupo:						461.690,23

04 - PAVIMENTAÇÃO

04.01 - RODOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,69	m3	316,330	1,77	559,90
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	58,060	3,51	203,79
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	44,680	3,97	177,37
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	113,390	4,11	466,03
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	19,69	m3	3.479,700	4,38	15.241,08
4011305MCAL2	Sub-base de solo cal com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	19,69	m3	4.012,160	21,25	85.258,40
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	19,69	m3	5.796,680	197,81	1.146.641,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	19,69	m2	42.440,450	0,27	11.458,92
4011353	Pintura de ligação	19,69	m2	38.365,540	0,19	7.289,45
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,69	T	5.355,110	184,22	986.518,36
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	149.943,080	0,37	55.478,93

04.02 - CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	19,69	m2	8.422,360	0,27	2.274,03
4011353	Pintura de ligação	19,69	m2	8.422,360	0,19	1.600,24
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,69	T	606,800	184,22	111.784,69
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	16.990,400	0,37	6.286,44
Total do grupo:						2.431.238,90

05 - MATERIAIS BETUMINOSOS

05.01 - Rodovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	14,30	T	55,170	3.501,85	193.197,06
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	14,30	T	55,170	60,65	3.346,06
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,30	T	19,180	3.195,21	61.284,12
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	14,30	T	19,180	288,32	5.529,97
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,30	T	267,760	4.932,10	1.320.619,09
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	14,30	T	267,760	166,30	44.528,48

05.02 - Ciclovias

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	14,30	T	10,950	3.501,85	38.345,25
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	14,30	T	10,950	60,65	664,11
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,30	T	4,210	3.195,21	13.451,83
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	14,30	T	4,210	288,32	1.213,82
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,30	T	30,340	4.932,10	149.639,91
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	14,30	T	30,340	166,30	5.045,54
Total do grupo:						1.836.865,24

06 - DRENAGEM

06.01 - Sarjetas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	19,69	m	1.600,000	21,16	33.856,00

06.02 - Dissipadores

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	19,69	Un	1,000	1.334,08	1.334,08

06.03 - Bueiros

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,69	m	21,000	343,27	7.208,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,69	Un	1,000	983,94	983,94
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,69	m3	85,300	5,02	428,20
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	2.060,000	0,37	762,20
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,69	m3	50,700	16,84	853,78
93367M	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	19,69	m3	31,100	16,51	513,46
Total do grupo:						45.940,33

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713705	Remoção de defesa metálica	19,69	m	22,000	18,28	402,16
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	19,69	TKm	27,270	0,92	25,08
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,69	m	180,000	312,80	56.304,00
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,69	m	352,000	269,51	94.867,52
4413200	Plantio de grama comercial em placas	19,69	m2	20.740,460	10,32	214.041,54
Total do grupo:						365.640,30

08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA
08.01 - Horizontal
08.01.01 - Rodovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,69	m2	1.023,750	50,36	51.556,05
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	19,69	Un	658,000	18,94	12.462,52
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	19,69	Un	262,000	76,01	19.914,62
5214003	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,69	m2	278,000	61,36	17.058,08

08.01.02 - Ciclovía

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	19,69	m2	1.359,240	14,91	20.266,26
5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	19,69	m2	97,500	98,98	9.650,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

5213406	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	19,69	m2	22,400	29,74	666,17
---------	--	-------	----	--------	-------	--------

08.02 - Vertical
08.02.01 - Rodovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,69	Un	15,000	434,22	6.513,30
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,69	Un	15,000	384,89	5.773,35
5213458	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,69	Un	4,000	430,88	1.723,52
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	19,69	Un	4,000	326,04	1.304,16
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,69	Un	4,000	540,69	2.162,76
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,69	Un	4,000	393,01	1.572,04
5213473	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	19,69	Un	3,000	299,11	897,33
5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	19,69	Un	3,000	336,12	1.008,36
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,69	m2	6,940	408,22	2.833,04
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	19,69	Un	10,000	334,13	3.341,30
5213479	Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	19,69	Un	3,000	124,15	372,45
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,69	Un	3,000	393,01	1.179,03
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,69	m2	13,550	408,22	5.531,38
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	19,69	Un	12,000	334,13	4.009,56

08.02.02 - Ciclovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	14,30	und	4,000	2.546,51	10.186,04

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

Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021

Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361

Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO

Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI	19,69	Un	6,000	540,69	3.244,14
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,69	Un	6,000	393,01	2.358,06
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,69	m2	6,510	408,22	2.657,51
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	19,69	Un	4,000	334,13	1.336,52
Total do grupo:						189.578,10
Total:						5.988.585,46
Total geral do orçamento:						5.988.585,46

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

Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021

Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361

Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO

Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRA	104.669,80	34.889,93
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	552.962,56	184.320,85
TERRAPLENAGEM	461.690,23	153.896,74
PAVIMENTAÇÃO	2.431.238,90	810.412,96
MATERIAIS BETUMINOSOS	1.836.865,24	612.288,41
DRENAGEM	45.940,33	15.313,44
OBRAS COMPLEMENTARES	365.640,30	121.880,10
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	189.578,10	63.192,70
Total geral	5.988.585,46	1.996.195,13



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



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Metodologia SICRO)	25,62	Un	1,000	109.855,63	109.855,63
Total do grupo:						109.855,63

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	25,62	Un	1,000	522.393,83	522.393,83
Total do grupo:						522.393,83

03 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1781	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	25,62	h	55,000	251,35	13.824,25

03.01 - RODOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	25,62	m2	49.195,620	0,38	18.694,33
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,62	TKm	3.689,670	0,38	1.402,07
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	25,62	m3	4.919,562	1,67	8.215,66
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	25,62	m2	14.000,000	0,38	5.320,00
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	25,62	TKm	1.890,000	0,47	888,30
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,62	m3	960,840	1,84	1.767,94
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	1.758,740	3,61	6.349,05
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	10.486,210	4,23	44.356,66
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	10.024,920	4,62	46.315,13
4011209	Regularização do subleito	25,62	m2	43.972,190	0,86	37.816,08
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	25,62	m3	28.849,900	6,53	188.389,84
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,62	m3	5.866,450	3,85	22.585,83

03.02 - CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	25,62	m2	13.168,100	0,38	5.003,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,62	TKm	987,610	0,38	375,29
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	25,62	m3	1.316,810	1,67	2.199,07
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,62	m3	173,750	1,84	319,70
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	260,830	3,61	941,59
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	2.098,380	4,08	8.561,39
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	3.620,110	4,23	15.313,06
4011209	Regularização do subleito	25,62	m2	10.106,720	0,86	8.691,77
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	25,62	m3	4.045,350	6,53	26.416,13
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	25,62	m3	2.406,190	3,85	9.263,83
Total do grupo:						473.010,84

04 - PAVIMENTAÇÃO

04.01 - RODOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,62	m3	316,330	1,84	582,04
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	58,060	3,61	209,59
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	44,680	4,08	182,29
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	113,390	4,23	479,63
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	25,62	m3	3.479,700	4,52	15.728,24
4011305MCAL2	Sub-base de solo cal com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	25,62	m3	4.012,160	22,33	89.591,53
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	25,62	m3	5.796,680	209,84	1.216.375,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	25,62	m2	42.440,450	0,28	11.883,32
4011353	Pintura de ligação	25,62	m2	38.365,540	0,20	7.673,10
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	25,62	T	5.355,110	193,85	1.038.088,07
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,62	TKm	149.943,080	0,38	56.978,37

04.02 - CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	25,62	m2	8.422,360	0,28	2.358,26
4011353	Pintura de ligação	25,62	m2	8.422,360	0,20	1.684,47
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	25,62	T	606,800	193,85	117.628,18
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,62	TKm	16.990,400	0,38	6.456,35
Total do grupo:						2.565.898,77

05 - MATERIAIS BETUMINOSOS

05.01 - Rodovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	19,90	T	55,170	3.673,42	202.662,58
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	19,90	T	55,170	63,63	3.510,46
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	19,90	T	19,180	3.351,75	64.286,56
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	19,90	T	19,180	302,44	5.800,79
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	19,90	T	267,760	5.173,74	1.385.320,62
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	19,90	T	267,760	174,45	46.710,73

05.02 - Ciclovias

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	19,90	T	10,950	3.673,42	40.223,94
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	19,90	T	10,950	63,63	696,74
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	19,90	T	4,210	3.351,75	14.110,86
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	19,90	T	4,210	302,44	1.273,27
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	19,90	T	30,340	5.173,74	156.971,27
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	19,90	T	30,340	174,45	5.292,81
Total do grupo:						1.926.860,63

06 - DRENAGEM

06.01 - Sarjetas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	25,62	m	1.600,000	20,31	32.496,00

06.02 - Dissipadores

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	25,62	Un	1,000	1.341,52	1.341,52

06.03 - Bueiros

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	25,62	m	21,000	354,91	7.453,11

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	25,62	Un	1,000	996,16	996,16
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	25,62	m3	85,300	5,06	431,61
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,62	TKm	2.060,000	0,38	782,80
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	25,62	m3	50,700	16,26	824,38
93367M	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	25,62	m3	31,100	17,26	536,78
Total do grupo:						44.862,36

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713705	Remoção de defesa metálica	25,62	m	22,000	18,01	396,22
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	25,62	TKm	27,270	0,94	25,63
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	25,62	m	180,000	326,15	58.707,00
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	25,62	m	352,000	282,87	99.570,24
4413200	Plantio de grama comercial em placas	25,62	m2	20.740,460	10,04	208.234,21
Total do grupo:						366.933,30

08 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA
08.01 - Horizontal
08.01.01 - Rodovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	25,62	m2	1.023,750	52,73	53.982,33
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	25,62	Un	658,000	19,44	12.791,52
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	25,62	Un	262,000	78,97	20.690,14
5214003	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	25,62	m2	278,000	63,86	17.753,08

08.01.02 - Ciclovía

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	25,62	m2	1.359,240	15,56	21.149,77
5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	25,62	m2	97,500	103,58	10.099,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

5213406	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	25,62	m2	22,400	30,55	684,32
---------	--	-------	----	--------	-------	--------

08.02 - Vertical
08.02.01 - Rodovia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	25,62	Un	15,000	449,24	6.738,60
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	25,62	Un	15,000	402,82	6.042,30
5213458	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	25,62	Un	4,000	445,09	1.780,36
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	25,62	Un	4,000	341,39	1.365,56
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	25,62	Un	4,000	560,12	2.240,48
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	25,62	Un	4,000	411,74	1.646,96
5213473	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	25,62	Un	3,000	307,79	923,37
5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	25,62	Un	3,000	351,89	1.055,67
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	25,62	m2	6,940	421,10	2.922,43
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	25,62	Un	10,000	349,48	3.494,80
5213479	Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	25,62	Un	3,000	125,72	377,16
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	25,62	Un	3,000	411,74	1.235,22
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	25,62	m2	13,550	421,10	5.705,90
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	25,62	Un	12,000	349,48	4.193,76

08.02.02 - Ciclovias

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovias DER-DF - COTAÇÃO	19,90	und	4,000	2.671,27	10.685,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO
Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI	25,62	Un	6,000	560,12	3.360,72
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	25,62	Un	6,000	411,74	2.470,44
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	25,62	m2	6,510	421,10	2.741,36
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	25,62	Un	4,000	349,48	1.397,92
Total do grupo:						197.528,30
Total:						6.207.343,66
Total geral do orçamento:						6.207.343,66

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

Ano : 2021 Data orçamento: 13/08/2021 (Com desoneração)

Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361

Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483

Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JAN/2021)- REVISADO

Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021 (Com desoneração)

Tabela de origem : 117 - SICRO - JANEIRO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRA	109.855,63	36.618,54
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	522.393,83	174.131,27
TERRAPLENAGEM	473.010,84	157.670,28
PAVIMENTAÇÃO	2.565.898,77	855.299,59
MATERIAIS BETUMINOSOS	1.926.860,63	642.286,87
DRENAGEM	44.862,36	14.954,12
OBRAS COMPLEMENTARES	366.933,30	122.311,10
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	197.528,30	65.842,76
Total geral	6.207.343,66	2.069.114,53



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



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m

Produção da equipe 7,38000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	224,8652	101,4739	224,8652
Custo Horário Total de Equipamentos							224,8652
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5323		52,5969	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
Custo Horário Total de Mão de Obra							75,4008
Custo Horário Total da Execução							300,2660
Custo Unitário da Execução							40,6864
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	882,6400		220,6600	
Custo Total de Materiais							220,6600
Custo Unitário Direto Total							261,35
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							261,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,66670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
				Custo Horário Total da Execução	16,0397
				Custo Unitário da Execução	24,0583
				Custo Unitário Direto Total	24,06
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 4,18490

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	37,0950	20,9992	37,0950
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,77	0,23	0,3208	0,2156	1,1864
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	0,8188	0,5503	1,9570
Custo Horário Total de Equipamentos							40,2384
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367		21,0367	
P9824	Servente	9,0000	h	16,0397		144,3573	
Custo Horário Total de Mão de Obra							165,3940
Custo Horário Total da Execução							205,6324
Custo Unitário da Execução							49,1368
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,1016	m3	154,8723		170,6135	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239	Kg	0,4505		163,2269	
Custo Total de Materiais							333,8404
Custo Unitário Direto Total							382,98
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							382,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

FIC

0,00746

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	202,5655	53,4726	104,1642
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	1,00	0,00	183,2441	69,0988	183,2441
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	133,3870	63,2543	108,8406
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	133,7528	55,8473	96,3582
Custo Horário Total de Equipamentos							492,6071

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
				Custo Horário Total da Execução	508,6468
				Custo Unitário da Execução	4,4941
				Custo do FIC	0,0335

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	156,7200	156,7200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	156,7200

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h -	5914652	2,2000	T	1,8300	4,0260
					Custo Total de Tempo Fixo	4,0260
					Custo Unitário Direto Total	165,27
					BDI 0,00%	0,00
					Preço unitário total	165,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0804377 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	355,0300	409,3496
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500	m2	55,4000	412,7300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	822,0796
				Custo Unitário Direto Total	822,08
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	822,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	14,0900	14,0900
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,1500	1,1500
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,9600	2,9600
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,1400	19,1400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	37,3400
				Custo Unitário Direto Total	37,34
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	37,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	14,0900	14,0900
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,1500	1,1500
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,9600	2,9600
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	26,4100	26,4100
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	120,9200	120,9200
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,1400	19,1400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	184,6700
				Custo Unitário Direto Total	184,67
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	184,67



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	350.572,7700	12,0246
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	60.150,0000	2,0631
			Custo Total de Materiais	14,0877
			Custo Unitário Direto Total	14,09
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	14,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	350.572,7700	0,9816
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	60.150,0000	0,1684
			Custo Total de Materiais	1,1500
			Custo Unitário Direto Total	1,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	350.572,7700	2,5241
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	60.150,0000	0,4331
			Custo Total de Materiais	2,9572
			Custo Unitário Direto Total	2,96
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	2,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	350.572,7700	22,5418
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	60.150,0000	3,8676
Custo Total de Materiais				26,4094
Custo Unitário Direto Total				26,41
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	32,1600	L	3,7600	120,9216
			Custo Total de Materiais	120,9216
			Custo Unitário Direto Total	120,92
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	120,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000	0,92	0,08	161,1676	47,8429	456,3049
		Custo Horário Total de Equipamentos				456,3049
		Custo Horário Total da Execução				456,3049
		Custo Unitário da Execução				1,8325
		Custo Unitário Direto Total				1,83
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000	0,81	0,19	161,1676	47,8429	418,9077
		Custo Horário Total de Equipamentos				418,9077
		Custo Horário Total da Execução				418,9077
		Custo Unitário da Execução				4,2059
		Custo Unitário Direto Total				4,21
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				4,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	202,5655	53,4726	114,6007
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,5143	1,6751	1,8765
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	164,0610	69,2418	81,5683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	136,0547	61,1369	136,0547
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	120,0109	30,9776	52,3456
Custo Horário Total de Equipamentos							386,4458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0397
Custo Horário Total da Execução							402,4855
Custo Unitário da Execução							5,2346
Custo do FIC							0,1173
Custo Unitário Direto Total							5,35
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							5,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	202,5655	53,4726	187,6562
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,5143	1,6751	2,1115
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	164,0610	69,2418	96,7394
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	136,0547	61,1369	136,0547
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	120,0109	30,9776	77,2749
			Custo Horário Total de Equipamentos				499,8367
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0397
			Custo Horário Total da Execução				515,8764
			Custo Unitário da Execução				3,0670
			Custo do FIC				0,0687
			Custo Unitário Direto Total				3,14
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				3,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9800	0,9800
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1400	0,1400
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,1600	18,1600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	19,2800
				Custo Unitário Direto Total	19,28
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9800	0,9800
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1400	0,1400
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	1,2300	1,2300
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	4,8800	4,8800
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,1600	18,1600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	25,3900
				Custo Unitário Direto Total	25,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	25,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	18.401,0800	0,9808
				Custo Total de Materiais	0,9808
				Custo Unitário Direto Total	0,98
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000	Un	18.401,0800	0,1362
				Custo Total de Materiais	0,1362
				Custo Unitário Direto Total	0,14
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	18.401,0800	1,2274
				Custo Total de Materiais	1,2274
				Custo Unitário Direto Total	1,23
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222 GASOLINA COMUM	1,0300	L	4,7400	4,8822
			Custo Total de Materiais	4,8822
			Custo Unitário Direto Total	4,88
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	4,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

FIC

0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	133,3870	63,2543	113,0485
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	167,1899	62,1620	148,2849
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	170,5626	75,6592	170,5626
Custo Horário Total de Equipamentos							431,8960
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0397		128,3176	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,3176
Custo Horário Total da Execução							560,2136
Custo Unitário da Execução							5,6246
Custo do FIC							0,0210
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	141,1600		143,9832	
Custo Total de Serviços Auxiliares							143,9832
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais -	5914649	1,0200	T	4,2100		4,2942
Custo Total de Tempo Fixo							4,2942
Custo Unitário Direto Total							153,92
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							153,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,0794
				Custo Horário Total da Execução	32,0794
				Custo Unitário da Execução	8,1648
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260	m3	91,7455	48,2581
				Custo Total de Materiais	48,2581
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000	m3	355,0300	248,5210
				Custo Total de Serviços Auxiliares	248,5210
				Custo Unitário Direto Total	304,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	304,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,0468	0,6856	1,0468
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	37,0950	20,9992	37,0950
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8579	0,1285	2,8579
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,3208	0,2156	1,2411
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	0,8188	0,5503	1,9812
Custo Horário Total de Equipamentos							44,2220
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367		21,0367	
P9824	Servente	9,0000	h	16,0397		144,3573	
Custo Horário Total de Mão de Obra							165,3940
Custo Horário Total da Execução							209,6160
Custo Unitário da Execução							53,3510
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	4,2616		3,6073	
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	154,8723		98,0868	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	99,6314		36,6185	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	98,6366		36,2529	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,4505		127,1095	
Custo Total de Materiais							301,6750
Custo Unitário Direto Total							355,03
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							355,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,00	0,00	9,3988	5,7582	4,5293
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	10,1752	2,0983	4,9034
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	10,2639	6,1529	2,0610
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5917	2,7526	2,2127
Custo Horário Total de Equipamentos							13,7307
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323		35,0646	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,0612
Custo Horário Total da Execução							123,7919
Custo Unitário da Execução							30,9480
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	7,3731		86,8183	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	106,2435		106,2435	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000	m2	165,7663		66,3065	
Custo Total de Materiais							259,3683
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	13,5400		13,5400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							13,5400
Custo Unitário Direto Total							303,86
BDI 0,00%							0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Preço unitário total

303,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	10,1752	2,0983	4,9034
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	10,2639	6,1529	2,0610
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5917	2,7526	2,2127
Custo Horário Total de Equipamentos							9,2014
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323		35,0646	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,0612
Custo Horário Total da Execução							119,2626
Custo Unitário da Execução							29,8157
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	7,3731		86,8183	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	284,3622		284,3622	
Custo Total de Materiais							371,1805
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	13,5400		13,5400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							13,5400
Custo Unitário Direto Total							414,54
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							414,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213433 Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,5164	1,00	0,00	9,3988	5,7582	4,8535
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5164	1,00	0,00	10,1752	2,0983	5,2545
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	10,2639	6,1529	2,0610
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,5164	1,00	0,00	4,5917	2,7526	2,3712
Custo Horário Total de Equipamentos							14,5645
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323		35,0646	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,0612
Custo Horário Total da Execução							124,6257
Custo Unitário da Execução							41,5419
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000	m2	65,7548		65,7548	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000	m2	82,0880		32,8352	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	106,2435		106,2435	
Custo Total de Materiais							204,8335
Custo Unitário Direto Total							246,38
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							246,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213428 Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5164	1,00	0,00	10,1752	2,0983	5,2545
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	10,2639	6,1529	2,0610
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,5164	1,00	0,00	4,5917	2,7526	2,3712
Custo Horário Total de Equipamentos							9,7110
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323		35,0646	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,0612
Custo Horário Total da Execução							119,7722
Custo Unitário da Execução							39,9241
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000	m2	65,7548		65,7548	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	284,3622		284,3622	
Custo Total de Materiais							350,1170
Custo Unitário Direto Total							390,04
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							390,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 6,22500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	191,7737	74,6791	191,7737
			Custo Horário Total de Equipamentos				191,7737
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367		21,0367	
P9824	Servente	3,0000	h	16,0397		48,1191	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				69,1558
			Custo Horário Total da Execução				260,9295
			Custo Unitário da Execução				41,9164
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000	m	141,6945		141,6945	
			Custo Total de Materiais				141,6945
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0035	m3	382,9800		1,3404	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	304,9400		68,6115	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	55,4000		33,2400	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				103,1919
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,4273	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				286,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

BDI 0,00%
Preço unitário total **0,00**
286,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0036	h	13,8600	0,0499
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,0499
			Custo Horário Total da Execução	0,0499
			Custo Unitário da Execução	0,0499
			Custo Unitário Direto Total	0,05
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0082	h	16,8800	0,1384
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1384
			Custo Horário Total da Execução	0,1384
			Custo Unitário da Execução	0,1384
			Custo Unitário Direto Total	0,14
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0082	h	12,8200	0,1051
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1051
			Custo Horário Total da Execução	0,1051
			Custo Unitário da Execução	0,1051
			Custo Unitário Direto Total	0,11
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,11

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	0,0151	h	11,0000	0,1661
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1661
				Custo Horário Total da Execução	0,1661
				Custo Unitário da Execução	0,1661
				Custo Unitário Direto Total	0,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	224,8652	101,4739	224,8652
Custo Horário Total de Equipamentos							224,8652
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,5323		52,5969	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
Custo Horário Total de Mão de Obra							75,4008
Custo Horário Total da Execução							300,2660
Custo Unitário da Execução							4,5221
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	882,6400		220,6600	
Custo Total de Materiais							220,6600
Custo Unitário Direto Total							225,18
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							225,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610	h	16,0397	18,6221
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18,6221
				Custo Horário Total da Execução	18,6221
				Custo Unitário da Execução	18,6221
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8700	m3	91,7455	79,8186
				Custo Total de Materiais	79,8186
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000	m3	355,0300	426,0360
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	4,0300	m3	41,0000	165,2300
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700	m2	55,4000	424,9180
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.016,1840
				Custo Unitário Direto Total	1.114,62
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1.114,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4413996 Enleivamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000	h	16,0397	160,3970
				Custo Horário Total de Mão de Obra	160,3970
				Custo Horário Total da Execução	160,3970
				Custo Unitário da Execução	3,2079
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo NPK	0,0200	Kg	1,4370	0,0287
M1755	Pó calcário	0,1500	Kg	0,1378	0,0207
				Custo Total de Materiais	0,0494
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,0900	2,0900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,0900
				Custo Unitário Direto Total	5,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,40000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
				Custo Horário Total da Execução	16,0397
				Custo Unitário da Execução	40,0993
				Custo do FIC	0,8982
				Custo Unitário Direto Total	41,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	41,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Unidade: m3

Produção da equipe **0,50000** FIC **0,02240**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
				Custo Horário Total da Execução	16,0397
				Custo Unitário da Execução	32,0794
				Custo do FIC	0,7186
				Custo Unitário Direto Total	32,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	32,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	90,8706	46,8615	90,8706
			Custo Horário Total de Equipamentos				90,8706
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0397
			Custo Horário Total da Execução				106,9103
			Custo Unitário da Execução				4,1119
			Custo do FIC				0,0921
			Custo Unitário Direto Total				4,20
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				4,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5502168 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço
 pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,97	0,03	163,8495	49,9180	641,7262
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	184,9983	83,0251	184,9983
Custo Horário Total de Equipamentos							826,7245
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0397
Custo Horário Total da Execução							842,7642
Custo Unitário da Execução							3,6612
Custo do FIC							0,0820
Custo Unitário Direto Total							3,74
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							3,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,76	0,24	163,8495	49,9180	546,0238
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	184,9983	83,0251	184,9983
Custo Horário Total de Equipamentos							731,0221
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0397
Custo Horário Total da Execução							747,0618
Custo Unitário da Execução							3,2454
Custo do FIC							0,0727
Custo Unitário Direto Total							3,32
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							3,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5502137 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,82	0,18	163,8495	49,9180	573,3673
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	184,9983	83,0251	184,9983
Custo Horário Total de Equipamentos							758,3656
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0397
Custo Horário Total da Execução							774,4053
Custo Unitário da Execução							3,3642
Custo do FIC							0,0754
Custo Unitário Direto Total							3,44
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							3,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,91	0,09	163,8495	49,9180	460,7870
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	184,9983	83,0251	184,9983
Custo Horário Total de Equipamentos							645,7853
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,0397	
Custo Horário Total da Execução						661,8250	
Custo Unitário da Execução						2,8751	
Custo do FIC						0,0644	
Custo Unitário Direto Total						2,94	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						2,94	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000
FIC
0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,93	0,07	163,8495	49,9180	623,4972
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	184,9983	83,0251	184,9983
Custo Horário Total de Equipamentos							808,4955
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0397
Custo Horário Total da Execução							824,5352
Custo Unitário da Execução							3,5820
Custo do FIC							0,0802
Custo Unitário Direto Total							3,66
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							3,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 286,19000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	399,5356	141,1861	399,5356
			Custo Horário Total de Equipamentos				399,5356
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		16,0397		16,0397
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0397
			Custo Horário Total da Execução				415,5753
			Custo Unitário da Execução				1,4521
			Custo do FIC				0,0325
			Custo Unitário Direto Total				1,48
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	27,5600	27,5600
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,7400	3,7400
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,2500	22,2500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	53,5500
				Custo Unitário Direto Total	53,55
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	53,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	27,5600	27,5600
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,7400	3,7400
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	34,4500	34,4500
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	40,5000	40,5000
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,2500	22,2500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	128,5000
				Custo Unitário Direto Total	128,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	128,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	492.094,8700	27,5573
			Custo Total de Materiais	27,5573
			Custo Unitário Direto Total	27,56
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	27,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	492.094,8700	3,7399
			Custo Total de Materiais	3,7399
			Custo Unitário Direto Total	3,74
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	492.094,8700	34,4466
			Custo Total de Materiais	34,4466
			Custo Unitário Direto Total	34,45
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	34,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	3,7600	40,4952
			Custo Total de Materiais	40,4952
			Custo Unitário Direto Total	40,50
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	40,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000 FIC 0,02240

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	179,2036	68,7339	179,2036
			Custo Horário Total de Equipamentos				179,2036
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0397
			Custo Horário Total da Execução				195,2433
			Custo Unitário da Execução				1,3312
			Custo do FIC				0,0298
			Custo Unitário Direto Total				1,36
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1386	1,00	0,00	10,1752	2,0983	1,4103
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,00	0,00	19,9335	19,6834	2,7628
Custo Horário Total de Equipamentos							4,1731
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	17,5323		15,7791	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	21,0878		18,9790	
Custo Horário Total de Mão de Obra							34,7581
Custo Horário Total da Execução							38,9312
Custo Unitário da Execução							38,9312
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	9,2039		0,1705	
M1205	Prego de ferro	0,1167	Kg	11,9903		1,3997	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2330	m	2,9102		3,5882	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	27,9783		11,3102	
Custo Total de Materiais							16,4686
Custo Unitário Direto Total							55,40
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							55,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213466 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos						56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra						54,8833
Custo Horário Total da Execução						111,6349
Custo Unitário da Execução						37,2116
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	414,5400		414,5400	
Custo Total de Serviços Auxiliares						414,5400
Custo Unitário Direto Total						451,75
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						451,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos							56,7516
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							54,8833
Custo Horário Total da Execução							111,6349
Custo Unitário da Execução							37,2116
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	0,7000	m2	303,8600		212,7020	
Custo Total de Serviços Auxiliares							212,7020
Custo Unitário Direto Total							249,91
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							249,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213442 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
			Custo Horário Total de Equipamentos				56,7516
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h		22,8039	22,8039	
P9824	Servente	2,0000	h		16,0397	32,0794	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		54,8833	
				Custo Horário Total da Execução		111,6349	
				Custo Unitário da Execução		37,2116	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,7854	m2		414,5400	325,5797	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		325,5797	
				Custo Unitário Direto Total		362,79	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		362,79	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos							56,7516
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							54,8833
Custo Horário Total da Execução							111,6349
Custo Unitário da Execução							37,2116
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,8276	m2	390,0400		322,7971	
Custo Total de Serviços Auxiliares							322,7971
Custo Unitário Direto Total							360,01
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							360,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213479 Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
		Custo Horário Total de Equipamentos				56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				54,8833
		Custo Horário Total da Execução				111,6349
		Custo Unitário da Execução				37,2116
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213433 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV	0,2700	m2	246,3800		66,5226	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				66,5226
		Custo Unitário Direto Total				103,73
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				103,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213571 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
		Custo Horário Total de Equipamentos				56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				54,8833
		Custo Horário Total da Execução				111,6349
		Custo Unitário da Execução				37,2116
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	303,8600		303,8600	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				303,8600
		Custo Unitário Direto Total				341,07
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				341,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213867 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos						56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra						36,1530
Custo Horário Total da Execução						92,9046
Custo Unitário da Execução						22,1201
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	11,4325		12,0970	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,1300	Kg	15,7375		222,3709	
Custo Total de Materiais						234,4679
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	355,0300		22,1894	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0625	m3	32,8000		2,0500	
Custo Total de Serviços Auxiliares						24,2394
Custo Unitário Direto Total						280,83
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						280,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213863 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m

Unidade: Un

Produção da equipe 4,10000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
		Custo Horário Total de Equipamentos				56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				36,1530
		Custo Horário Total da Execução				92,9046
		Custo Unitário da Execução				22,6597
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	11,4325		12,0970	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,7420	Kg	15,7375		232,0022	
		Custo Total de Materiais				244,0992
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0320	m3	355,0300		11,3610	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0320	m3	32,8000		1,0496	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				12,4106
		Custo Unitário Direto Total				279,17
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				279,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213865 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
		Custo Horário Total de Equipamentos				56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				36,1530
		Custo Horário Total da Execução				92,9046
		Custo Unitário da Execução				25,1094
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	11,4325		12,0970	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	15,7375		252,7600	
		Custo Total de Materiais				264,8570
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0990	m3	355,0300		35,1480	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0990	m3	32,8000		3,2472	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				38,3952
		Custo Unitário Direto Total				328,36
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				328,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213853 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m

Unidade: Un

Produção da equipe 3,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos						56,7516
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra						36,1530
Custo Horário Total da Execução						92,9046
Custo Unitário da Execução						25,8068
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	11,4325		12,0970	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,4850	Kg	15,7375		259,4327	
Custo Total de Materiais						271,5297
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	355,0300		22,1894	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0625	m3	32,8000		2,0500	
Custo Total de Serviços Auxiliares						24,2394
Custo Unitário Direto Total						321,58
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						321,58

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos							56,7516
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,1530
Custo Horário Total da Execução							92,9046
Custo Unitário da Execução							21,1147
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	11,4325		12,0970	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	13,6590	Kg	15,7375		214,9585	
Custo Total de Materiais							227,0555
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	355,0300		22,1894	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0625	m3	32,8000		2,0500	
Custo Total de Serviços Auxiliares							24,2394
Custo Unitário Direto Total							272,41
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							272,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,46000

FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	164,3253	48,5490	164,3253
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	21,0756	13,6033	42,1512
			Custo Horário Total de Equipamentos				206,4765
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,0397		32,0794
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,0794
			Custo Horário Total da Execução				238,5559
			Custo Unitário da Execução				0,2297
			Custo do FIC				0,0009
			Custo Unitário Direto Total				0,23
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	179,2036	68,7339	179,2036
			Custo Horário Total de Equipamentos				179,2036
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0397
			Custo Horário Total da Execução				195,2433
			Custo Unitário da Execução				0,3134
			Custo do FIC				0,0070
			Custo Unitário Direto Total				0,32
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	13,8600	13,8600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,8600
				Custo Horário Total da Execução	13,8600
				Custo Unitário da Execução	13,8600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	5,2300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0500	0,0500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0500
				Custo Unitário Direto Total	19,14
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	120,0109	30,9776	48,7843
			Custo Horário Total de Equipamentos				48,7843
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h		16,0397	160,3970	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		160,3970	
				Custo Horário Total da Execução		209,1813	
				Custo Unitário da Execução		2,0918	
				Custo Unitário Direto Total		2,09	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		2,09	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	16,8800	16,8800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,8800
				Custo Horário Total da Execução	16,8800
				Custo Unitário da Execução	16,8800
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	5,2300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1400
				Custo Unitário Direto Total	22,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	12,8200	12,8200
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,8200
				Custo Horário Total da Execução	12,8200
				Custo Unitário da Execução	12,8200
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	5,2300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1100	0,1100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1100
				Custo Unitário Direto Total	18,16
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5214009 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano

Unidade: m2

Produção da equipe 49,99000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	661,2514	340,1464	661,2514
			Custo Horário Total de Equipamentos				729,2916
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h		17,3430	17,3430	
P9824	Servente	4,0000	h		16,0397	64,1588	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			81,5018	
			Custo Horário Total da Execução			810,7934	
			Custo Unitário da Execução			16,2191	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,3500	Kg		6,8204	2,3871	
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	3,0000	Kg		21,3640	64,0920	
			Custo Total de Materiais			66,4791	
			Custo Unitário Direto Total			82,70	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			82,70	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	376,5512	161,1649	376,5512
Custo Horário Total de Equipamentos							444,5914
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430		17,3430	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0397		80,1985	
Custo Horário Total de Mão de Obra							97,5415
Custo Horário Total da Execução							542,1329
Custo Unitário da Execução							5,6827
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,8879		33,4803	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	6,8204		2,3871	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,7722		0,5332	
Custo Total de Materiais							36,4006
Custo Unitário Direto Total							42,08
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							42,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 177,07000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	265,2545	115,2622	265,2545
Custo Horário Total de Equipamentos							333,2947
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430		17,3430	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0397		80,1985	
Custo Horário Total de Mão de Obra							97,5415
Custo Horário Total da Execução							430,8362
Custo Unitário da Execução							2,4331
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	6,8204		0,6820	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500	Kg	6,8204		1,7051	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	17,7722		7,1089	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,7722		0,5332	
Custo Total de Materiais							10,0292
Custo Unitário Direto Total							12,46
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							12,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	164,3253	48,5490	164,3253
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	21,0756	13,6033	42,1512
			Custo Horário Total de Equipamentos				206,4765
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,0397		32,0794
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,0794
			Custo Horário Total da Execução				238,5559
			Custo Unitário da Execução				0,1590
			Custo do FIC				0,0006
			Custo Unitário Direto Total				0,16
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5214003 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	376,5512	161,1649	376,5512
Custo Horário Total de Equipamentos							444,5914
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430		17,3430	
P9824	Servente	7,0000	h	16,0397		112,2779	
Custo Horário Total de Mão de Obra							129,6209
Custo Horário Total da Execução							574,2123
Custo Unitário da Execução							14,5297
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspensão	3,0750	Kg	10,8879		33,4803	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000	Kg	6,8204		2,7282	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,7722		0,5332	
Custo Total de Materiais							36,7417
Custo Unitário Direto Total							51,27
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							51,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213406 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 30,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	265,2545	115,2622	265,2545
Custo Horário Total de Equipamentos							333,2947
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430		17,3430	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0397		80,1985	
Custo Horário Total de Mão de Obra							97,5415
Custo Horário Total da Execução							430,8362
Custo Unitário da Execução							14,2756
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	6,8204		0,6820	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300	Kg	6,8204		2,2507	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	17,7722		7,1089	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,7722		0,5332	
Custo Total de Materiais							10,5748
Custo Unitário Direto Total							24,85
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							24,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 9,96000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000	1,00	0,00	32,7032	28,1949	32,7032
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,1752	2,0983	10,1752
			Custo Horário Total de Equipamentos				42,8784

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5323	17,5323
P9822	Pintor	1,0000	h	21,7642	21,7642
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
			Custo Horário Total de Mão de Obra		55,3362
			Custo Horário Total da Execução		98,2146
			Custo Unitário da Execução		9,8609

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845	Kg	43,5148	3,6770
			Custo Total de Materiais		3,6770
			Custo Unitário Direto Total		13,54
			BDI 0,00%		0,00
			Preço unitário total		13,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4413200 Plantio de grama comercial em placas

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5323	17,5323
P9815	Jardineiro	1,0000	h	20,8052	20,8052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,3375
				Custo Horário Total da Execução	38,3375
				Custo Unitário da Execução	7,6675
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo NPK	0,0200	Kg	1,4370	0,0287
M0741	Grama tipo batatais	1,0000	m2	0,9119	0,9119
M1755	Pó calcário	0,1500	Kg	0,1378	0,0207
				Custo Total de Materiais	0,9613
				Custo Unitário Direto Total	8,63
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 2,81000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	7,4442	0,7107	7,4442
		Custo Horário Total de Equipamentos				7,4442
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,0794
		Custo Horário Total da Execução				39,5236
		Custo Unitário da Execução				14,0653
		Custo Unitário Direto Total				14,07
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				14,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 93367M REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016
 Observação: Mão de obra alterada para SICRO.

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0390	h	16,0397	0,6255
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,6255
				Custo Horário Total da Execução	0,6255
				Custo Unitário da Execução	0,6255
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0870	CHI	19,2800	1,6774
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0940	CHP	25,3900	2,3867
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0510	CHI	53,5500	2,7311
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0390	CHP	128,5000	5,0115
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	m3	1,3700	1,3700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,1767
				Custo Unitário Direto Total	13,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	202,5655	53,4726	259,0200
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,69	0,31	2,5143	1,6751	2,2541
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	164,0610	69,2418	136,5634
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	133,3870	63,2543	130,5817
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	136,0547	61,1369	136,0547
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	120,0109	30,9776	92,4106
Custo Horário Total de Equipamentos						756,8845

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
			Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
			Custo Horário Total da Execução	772,9242
			Custo Unitário da Execução	0,6893
			Custo do FIC	0,0154
			Custo Unitário Direto Total	0,70
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 3713705 Remoção de defesa metálica

Unidade: m

Produção da equipe 12,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW	1,0000	0,24	0,76	90,8706	46,8615	57,4237
			Custo Horário Total de Equipamentos				125,4639
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323		35,0646	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				57,8685
			Custo Horário Total da Execução				183,3324
			Custo Unitário da Execução				15,2777
			Custo Unitário Direto Total				15,28
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				15,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 2003346 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1723	m3	24,0600	4,1455
4413996	Enleivamento	1,1500	m2	5,3500	6,1525
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,1800	m3	41,0000	7,3800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	17,6780
				Custo Unitário Direto Total	17,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	11,0000	11,0000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,0000
				Custo Horário Total da Execução	11,0000
				Custo Unitário da Execução	11,0000
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4100	0,4100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	6,0100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1700
				Custo Unitário Direto Total	17,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	96,2618	39,8186	96,2618
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8579	0,1285	2,8579
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,6951	0,3628	0,6951
Custo Horário Total de Equipamentos							99,8148
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0397		80,1985	
Custo Horário Total de Mão de Obra							103,0024
Custo Horário Total da Execução							202,8172
Custo Unitário da Execução							5,6338
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528	Broca de widia - D = 12,5 mm	0,0034	Un	15,4996		0,0529	
M2041	Cola poliéster	0,1029	Kg	21,8327		2,2470	
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	7,9000		7,9000	
Custo Total de Materiais							10,1999
Custo Unitário Direto Total							15,83
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							15,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: Un

Produção da equipe 19,79000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	96,2618	39,8186	96,2618
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8579	0,1285	2,8579
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,6951	0,3628	0,6951
Custo Horário Total de Equipamentos							99,8148
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0397		80,1985	
Custo Horário Total de Mão de Obra							103,0024
Custo Horário Total da Execução							202,8172
Custo Unitário da Execução							10,2485
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2388	Broca de widia de 5/8"	0,0053	Un	38,6514		0,2037	
M2041	Cola poliéster	0,2178	Kg	21,8327		4,7547	
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000	Un	48,3000		48,3000	
Custo Total de Materiais							53,2584
Custo Unitário Direto Total							63,51
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							63,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 249,00000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,1676	47,8429	161,1676
Custo Horário Total de Equipamentos						161,1676
Custo Horário Total da Execução						161,1676
Custo Unitário da Execução						0,6473
Custo do FIC						0,0145
Custo Unitário Direto Total						0,66
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 311,25000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,1676	47,8429	161,1676
Custo Horário Total de Equipamentos						161,1676
Custo Horário Total da Execução						161,1676
Custo Unitário da Execução						0,5178
Custo do FIC						0,0116
Custo Unitário Direto Total						0,53
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,1676	47,8429	161,1676
		Custo Horário Total de Equipamentos				161,1676
		Custo Horário Total da Execução				161,1676
		Custo Unitário da Execução				0,4315
		Custo Unitário Direto Total				0,43
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,8495	49,9180	163,8495
Custo Horário Total de Equipamentos						163,8495
Custo Horário Total da Execução						163,8495
Custo Unitário da Execução						0,3760
Custo do FIC						0,0084
Custo Unitário Direto Total						0,38
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,8495	49,9180	163,8495
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,8495
		Custo Horário Total da Execução				163,8495
		Custo Unitário da Execução				0,3133
		Custo Unitário Direto Total				0,31
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 117,53000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	191,7737	74,6791	191,7737
Custo Horário Total de Equipamentos						191,7737
Custo Horário Total da Execução						191,7737
Custo Unitário da Execução						1,6317
Custo do FIC						0,0366
Custo Unitário Direto Total						1,67
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						1,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 146,91000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	191,7737	74,6791	191,7737
Custo Horário Total de Equipamentos						191,7737
Custo Horário Total da Execução						191,7737
Custo Unitário da Execução						1,3054
Custo do FIC						0,0292
Custo Unitário Direto Total						1,33
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						1,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 176,29000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	191,7737	74,6791	191,7737
		Custo Horário Total de Equipamentos				191,7737
		Custo Horário Total da Execução				191,7737
		Custo Unitário da Execução				1,0878
		Custo Unitário Direto Total				1,09
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 125,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	96,2618	39,8186	96,2618
		Custo Horário Total de Equipamentos				96,2618
		Custo Horário Total da Execução				96,2618
		Custo Unitário da Execução				0,7670
		Custo Unitário Direto Total				0,77
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
Extensão : 3,000 km
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHI	37,3400	0,1120
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0060	CHP	184,6700	1,1080
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,1800	0,1546
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,3746
				Custo Unitário Direto Total	1,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000	0,57	0,43	227,2939	104,7862	349,2312
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	58,1727	4,0171	58,1727
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,0000	1,00	0,00	124,3459	80,9103	124,3459
Custo Horário Total de Equipamentos							531,7498
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,0397		48,1191	
Custo Horário Total de Mão de Obra						48,1191	
Custo Horário Total da Execução						579,8689	
Custo Unitário da Execução						5,1234	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,5308	m3	129,6347		68,8049	
M0191	Brita 1	0,1470	m3	99,6314		14,6458	
M0192	Brita 2	0,2606	m3	98,6366		25,7047	
M1135	Pó de pedra	0,5283	m3	80,3350		42,4402	
Custo Total de Materiais						151,5956	
Custo Unitário Direto Total						156,72	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						156,72	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	41,5753	22,4300	41,5753
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	117,6080	58,3494	105,7563
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	244,1022	12,1239	244,1022
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	21,0756	13,6033	42,1512
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	892,4282	438,6010	892,4282
Custo Horário Total de Equipamentos							1.326,0132
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0397		64,1588	
Custo Horário Total de Mão de Obra							64,1588
Custo Horário Total da Execução							1.390,1720
Custo Unitário da Execução							13,9576
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3248	m3	133,9832		43,5110	
M0005	Brita 0	0,0624	m3	129,6347		8,0957	
M0191	Brita 1	0,0624	m3	99,6314		6,2220	
M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000	Kg	0,3618		20,3332	
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,9432		31,5456	
M1103	Pedrisco	0,1374	m3	127,3097		17,4911	
Custo Total de Materiais							127,1986
Custo Unitário Direto Total							141,16
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							141,16



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



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	T	298,1000	4.932,10	1.470.259,01	24,5510	24,5510
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	5.796,6800	197,81	1.146.641,27	19,1471	43,6981
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	5.961,9100	184,22	1.098.303,06	18,3399	62,0380
Administração Local	Un	1,0000	552.962,56	552.962,56	9,2336	71,2716
Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	T	66,1200	3.501,85	231.542,32	3,8663	75,1380
Plantio de grama comercial em placas	m2	20.740,4600	10,32	214.041,54	3,5741	78,7122
Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	32.895,2500	6,40	210.529,60	3,5155	82,2277
Implantação de Canteiro de Obras (Metodologia SICRO)	Un	1,0000	104.669,80	104.669,80	1,7478	83,9755
Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	352,0000	269,51	94.867,52	1,5841	85,5597
Sub-base de solo cal com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	m3	4.012,1600	21,25	85.258,40	1,4236	86,9833
Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	T	23,3900	3.195,21	74.735,96	1,2479	88,2313
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	173.670,7600	0,37	64.258,18	1,0730	89,3043
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	14.219,7100	4,11	58.443,00	0,9759	90,2802
Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	180,0000	312,80	56.304,00	0,9401	91,2204
Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.023,7500	50,36	51.556,05	0,8609	92,0813
Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	T	298,1000	166,30	49.574,03	0,8278	92,9091
Regularização do subleito	m2	54.078,9100	0,83	44.885,49	0,7495	93,6587
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	10.024,9200	4,47	44.811,39	0,7482	94,4069
Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	1.600,0000	21,16	33.856,00	0,5653	94,9723
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	8.272,6400	3,75	31.022,40	0,5180	95,4903
Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	76.363,7200	0,38	29.018,21	0,4845	95,9749
Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	1.359,2400	14,91	20.266,26	0,3384	96,3133
Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	262,0000	76,01	19.914,62	0,3325	96,6458
Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	278,0000	61,36	17.058,08	0,2848	96,9307

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
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	3.479,7000	4,38	15.241,08	0,2545	97,1852
Imprimação com emulsão asfáltica	m2	50.862,8100	0,27	13.732,95	0,2293	97,4145
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	55,0000	242,45	13.334,75	0,2226	97,6372
Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Un	658,0000	18,94	12.462,52	0,2081	97,8453
Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	27,0000	408,22	11.021,94	0,1840	98,0293
Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	und	4,0000	2.546,51	10.186,04	0,1700	98,1994
Espalhamento de material em bota-espera	m3	6.236,3720	1,62	10.102,92	0,1687	98,3681
Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	m2	97,5000	98,98	9.650,55	0,1611	98,5293
Pintura de ligação	m2	46.787,9000	0,19	8.889,70	0,1484	98,6777
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	Un	26,0000	334,13	8.687,38	0,1450	98,8228
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	2.143,0600	3,97	8.507,94	0,1420	98,9648
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.077,6300	3,51	7.292,48	0,1217	99,0866
Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,0000	343,27	7.208,67	0,1203	99,2070
Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	T	23,3900	288,32	6.743,80	0,1126	99,3196
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI	Un	15,0000	434,22	6.513,30	0,1087	99,4284
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	Un	15,0000	384,89	5.773,35	0,0964	99,5248
Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI	Un	10,0000	540,69	5.406,90	0,0902	99,6150
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	Un	13,0000	393,01	5.109,13	0,0853	99,7004

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 28/07/2021
 Orçamento : 1064 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Extensão : 3,000 km Data base: 01/01/2021
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	T	66,1200	60,65	4.010,17	0,0669	99,7673
Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	1.450,9200	1,77	2.568,12	0,0428	99,8102
Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	4,0000	430,88	1.723,52	0,0287	99,8390
Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	1.334,08	1.334,08	0,0222	99,8613
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Un	4,0000	326,04	1.304,16	0,0217	99,8830
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	Un	3,0000	336,12	1.008,36	0,0168	99,8999
Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	1,0000	983,94	983,94	0,0164	99,9163
Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	Un	3,0000	299,11	897,33	0,0149	99,9313
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	50,7000	16,84	853,78	0,0142	99,9456
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TKm	1.890,0000	0,45	850,50	0,0142	99,9598
Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	22,4000	29,74	666,17	0,0111	99,9709
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) , LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	31,1000	16,51	513,46	0,0085	99,9795
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	85,3000	5,02	428,20	0,0071	99,9866
Remoção de defesa metálica	m	22,0000	18,28	402,16	0,0067	99,9933
Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	Un	3,0000	124,15	372,45	0,0062	99,9995
Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	TKm	27,2700	0,92	25,08	0,0004	100,0000
Total:				5.988.585,46	100,0000	100,0000



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



8. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 1064-2/2021
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361
 Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/2021)-REVISADO
 Trecho : TRECHO ENTRE A DF-480 E A DF-483
 Extensão : 3,000 km
 Prazo da obra : 150 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 28/07/2021

Data base: 01/01/2021

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO DE OBRA	100,00	104.669,80									104.669,80	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,67	31.352,97	21,09	116.619,80	24,95	137.964,15	37,60	207.913,92	10,69	59.111,72	552.962,56	100,00
TERRAPLENAGEM	25,00	115.422,55	25,00	115.422,55	50,00	230.845,13					461.690,23	100,00
PAVIMENTAÇÃO			25,00	607.809,72	25,00	607.809,72	50,00	1.215.619,46			2.431.238,90	100,00
MATERIAIS BETUMINOSOS			25,00	459.216,31	25,00	459.216,31	50,00	918.432,62			1.836.865,24	100,00
DRENAGEM					50,00	22.970,16	50,00	22.970,17			45.940,33	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES									100,00	365.640,30	365.640,30	100,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									100,00	189.578,10	189.578,10	100,00
Desembolso Mensal	4,20	251.445,33	21,69	1.299.068,39	24,36	1.458.805,47	39,49	2.364.936,15	10,26	614.330,12	5.988.585,46	100,00
Desembolso Acumulado	4,20	251.445,33	25,89	1.550.513,73	50,25	3.009.319,20	89,74	5.374.255,36	100,00	5.988.585,46		



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



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - PAVIMENTAÇÃO VC-361

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem	Limpeza camada vegetal (rodovia)	Obra	Bota Espera		0,50	1,50	Ton/m³	4.919,56	m³	0,00	3.689,67
Terraplenagem	Limpeza camada vegetal (ciclovía)	Obra	Bota Espera		0,50	1,50	Ton/m³	1.316,81	m³	0,00	987,61
Pavimentação	CBUQ (Rodovia)	Obra	NOVACAP		28,00	2,40	Ton/m³	5.355,11	Ton	0,00	149.943,08
Pavimentação	CBUQ (Ciclovía)	Obra	NOVACAP		28,00	2,40	Ton/m³	606,80	Ton	0,00	16.990,40
Pavimentação	Material escavado	Obra	3o. Distrito Rodoviário		16,10	1,50	Ton/m³	85,30	m³	0,00	2.060,00
Pavimentação	Material empréstimo (rodovia)	Caixa Empréstimo	Obra	0,9		1,50	Ton/m³	1.400,00	m³	1.890,00	0,00
Obras Complementares	Defensa Metálica	Obra	3o. Distrito Rodoviário		16,10	0,08	Ton/m	22,00	m	0,00	27,27
RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado											

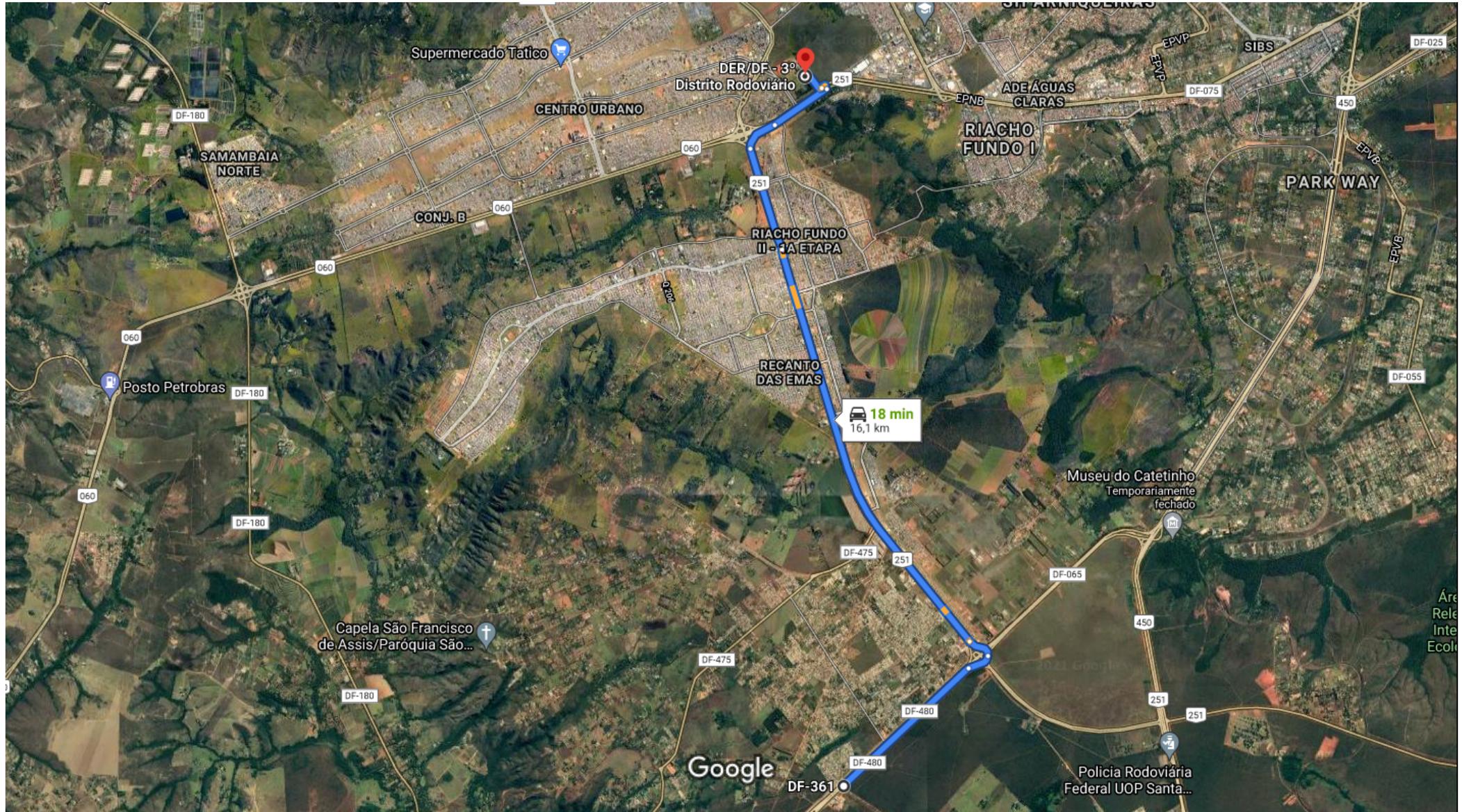
Bota Espera considerado ida e volta (250 metros x 2) = 0,5km

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



de DF-361 a DER/DF - 3º Distrito Rodoviário

De carro 16,1 km, 18 min



Imagens ©2021 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2021



via BR-251

18 min

1. Siga na direção leste na DF-361

900 m

DF-361

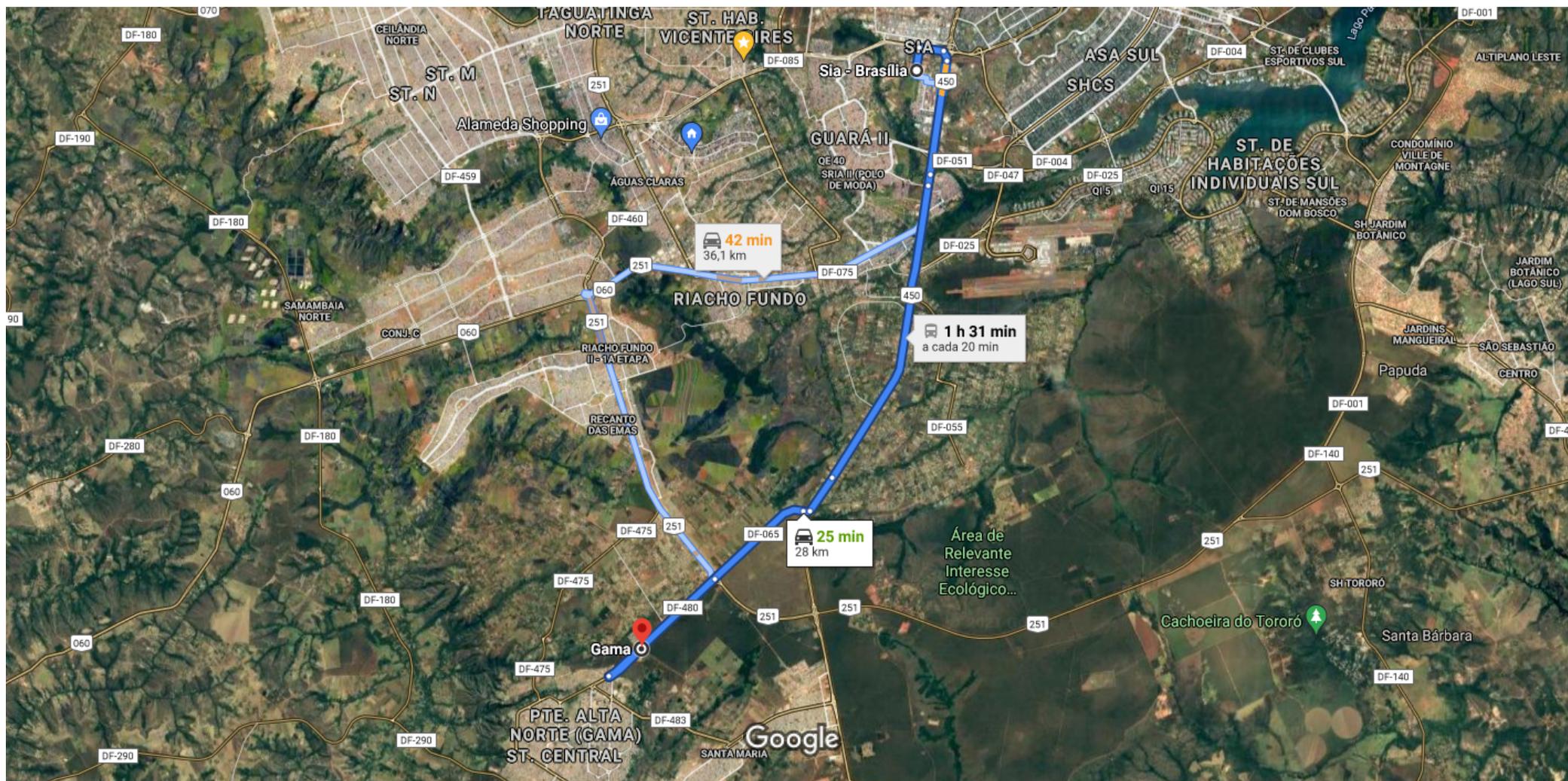
Gama, Brasília - DF, 70297-400

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de Sia, SIA - Brasília, DF, 70297-400 a Gama, Brasília - DF

De carro 28,0 km, 25 min



Imagens ©2021 TerraMetrics, Dados do mapa ©2021 2 km

Sia

SIA - Brasília, DF, 70297-400

Pegue a BR-450/DF-003 em Brasília via Sia Ae e Via Marginal da EPTG

3 min (1,9 km)

1. Siga na direção norte na Sia Ae em direção à Sia

750 m
2. Use qualquer faixa para virar à direita e acessar a Via Marginal da EPTG

800 m
3. Use a faixa da direita para entrar na BR-450/DF-003 pela rampa de acesso para Epia Sul

350 m

Siga a BR-450, Estr. Parque Ipê e DF-480 até DF-361 em Gama

23 min (26,1 km)

4. Pegue a BR-450/DF-003

3,8 km
5. Continue em frente na BR-450

350 m
6. Continue em frente para permanecer na BR-450

10,4 km
7. Continue em frente para permanecer na BR-450

1,3 km
8. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Santa Maria/Valparaíso/Luziânia/Cristalina

35 m
9. Mantenha-se à direita na bifurcação para continuar na direção de Estr. Parque Ipê

230 m
10. Continue para Estr. Parque Ipê

3,8 km
11. Continue para DF-480

4,8 km

12. Faça um retorno

1,4 km

13. Curva suave à direita na DF-361 O destino estará à esquerda

6 s (27 m)

Gama

Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



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



10. ANEXOS



COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DA VC-361

ASSUNTO: Toten de sinalização ciclovária

FOLHA

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço em R\$ (Média de Preços)
			ORBITAL	LaserSign	SafePark	CARPLAC	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMODE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMIMANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO	un	6.858,51	2.244,94	1.783,21	2.210,90	2.227,92

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Razão Social:	ORBITAL	LaserSign	Safe Park Sinalização	CARPLAC
CNPJ:	36.838.484/0001-90	10.909.603/0001-64	18.139.645/0001-75	
Nome do Contato:		André	Vanessa	Nyágara
Email :	orbital.df@gmail.com	atendimento@lasersign.com.br	atendimento@safeparksinalizacao.com	
Data da Cotação:	ago-21	ago-21	ago-21	ago-21
Telefone:	(61) 99421-3645	(61)3399-7458	(61) 3297-6853	
Item 1	R\$ 6.858,51	R\$ 2.244,94	R\$ 1.783,21	R\$ 2.210,90

Custos retroagidos com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Reajuste (jan/21) 208,26
 Reajuste (jun/21) 226,07

	Indice	Valor Unitário retroagido (jun/21)
Fornecedor A	R\$ 7.500,00 641,49	R\$ 6.858,51
Fornecedor B	R\$ 2.454,91 209,97	R\$ 2.244,94
Fornecedor C	R\$ 1.950,00 166,79	R\$ 1.783,21
Fornecedor D	R\$ 2.400,00 189,10	R\$ 2.210,90

Observação: Para definição do preço foi adotada a mediana, desconsiderando os valores dos extremos e considerando a média dos demais.

Brasília - DF, quarta-feira, 4 de agosto de 2021

PROPOSTA nº: 17605

1. CONTRATANTE

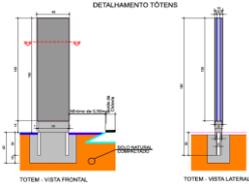
Contratante: Departamento de Estradas de Rodagem do DF
Tratar com: Paloma Leite Gonçalves
e-mail: paloma.goncalves@der.df.gov.br

CPF/CNPJ: 18.139.645/0001-75
Telefone: (61) 3111-5658

2. CONDIÇÕES GERAIS

Pagamento: Nota de empenho
Entrega: 2 a 5 dias;
Garantia: 12 meses (A garantia só é coberta por vício oculto do produto)
Frete: CIF - Frete Incluso (Pago pelo remetente)

3. ORÇAMENTO

Item	Foto	Descrição	Quant.	Preço	SUBTOTAL
1		FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMI-MANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO	1	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00
				Total Geral:	R\$ 1.950,00

Peso total: 0,00 kg

4. OBSERVAÇÕES

- Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de sua apresentação.
- Já incluso garantia legal



VANESSA CAMPOS FERREIRA
Consultora de Vendas
(61) 9 8197-6853

CLIENTE	TOTEM	CONTATO	PALOMA LEITE
----------------	--------------	----------------	--------------

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	TOTAL
01	01	CONFEÇÃO INSTALAÇÃO DE DUPLA FACE CONFORME MEDIDAS E MODELO DE PROJETO APRESENTADO	R\$ 7.500,00

ORÇAMENTO VÁLIDO POR 05 DIAS APÓS A DATA DE SOLICITAÇÃO – OBS: O PONTO DE ENERGIA, DEVE SER ESTABELECIDO PELO CONTRATANTE NO LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA A PLACA/LETREIRO.

 Cliente

DATA	05/08/2021	PRAZO:	15 DIAS UTEIS
ENTRADA	A COMBINAR	TELEFONE CELULAR	
PAG. RESTANTE	A COMBINAR	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
OBS:CONDIÇÃO DE PAGTO	A COMBINAR	E-MAIL:	

RECEBI (EMOS) DE:	VALOR:	
A IMPORTÂNCIA DE:		
REFERENTE:		
NOME RECEBIDO:	DATA:	ASSINATURA:

À
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM - DER DF

Prezado(a), **ALEX DE MESQUITA DO VALE**

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

Orçamento **5037** **TOTENS 400MM X 1500MM**

Item	Descrição	Un.	Total
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°16, ESTRUTURA INTERNA EM METALON 40X20MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO Qtd=4	R\$ 2.454,91	R\$ 9.819,64

Entrega: 30dd

Entrega: 30dd

P.Pgto: -FAT

Total: R\$ 9.819,64

Atenciosamente,

ANDRE

(61) 3399-7458

ANDRE@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.

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E
RODAGEM - DER DF**

Validade da Proposta: 30 dias

Emissão: 04/08/2021



10 909 603/0001-64
A & R SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO
VISUAL EIRELI EPP
SOF SUL QD. 19 CONJ. B LOTE 1A/B
SETOR DE OFICINA - CEP 71215-297
BRASILIA - DF

Brasília, 6 de agosto de 2021.

Ao

DER

A/c.: Sr^a. Paloma Leite

Prezada Senhora,

Apresentamos nossa proposta para a confecção dos serviços especificados, conforme projeto enviado:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PAGAMENTO: A COMBINAR APÓS APROVAÇÃO

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR APÓS APROVAÇÃO

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: nyagara@carplac.net



PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	CONFEÇÃO DE TOTEM COM ESTRUTURA EM METALON 30X30 COM FECHAMENTO EM ACM 3MM, APLICAÇÃO DE VINIL DESIVO REFLETIVO GRAU TÉCNICO, CONFORME PROJETO RECEBIDO. MEDIDA TOTAL: 40X135X10CM. FIXAÇÃO: POR MEIO DE FUNDAÇÃO E SAPATAS. INCLUSO FRETE/INSTALAÇÃO EM DIAS ÚTEIS E HORÁRIO COMERCIAL.	UN	4	R\$ 2.400,00	R\$ 9.600,00
	VALOR TOTAL:				R\$ 9.600,00

Atenciosamente,

Nyágara Veras de Freitas
Executiva de Vendas



PAVIMENTAÇÃO VC-361

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 5 meses

Data Base: Jan/2021

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)	Valor Unit.	Valor Total
Parcela Fixa							
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,500	5	2,50	R\$ 20.743,30	R\$ 51.858,26
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 3.923,66	R\$ 19.618,29
P9827	Vigia Diurno	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 3.669,03	R\$ 18.345,13
CPU951	Vigia Noturno	2,0	1,000	5	10,00	R\$ 4.463,92	R\$ 44.639,20
P9812	Engenheiro Florestal/Ambiental	1,0	1,000	1	1,00	R\$ 20.743,30	R\$ 20.743,30
P9897	Técnico Ambiental/Florestal	1,0	0,500	5	2,50	R\$ 6.255,55	R\$ 15.638,86
P9903	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 3.453,25	R\$ 17.266,23
Parcela Vinculada							
P9811	Encarregado Especializado Pav/Terrap.	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 7.051,04	R\$ 35.255,21
P9875	Encarregado de Turma (Terrap/Pav.)	2,0	1,000	5	10,00	R\$ 4.651,08	R\$ 46.510,75
P9804	Apontador	2,0	1,000	5	10,00	R\$ 3.749,56	R\$ 37.495,61
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 4.959,76	R\$ 24.798,79
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 4.896,85	R\$ 24.484,24
P9950	Auxiliar de Topografia	2,0	1,000	5	10,00	R\$ 3.641,31	R\$ 36.413,10
Parcela Variável							
P9858	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	5	5,00	R\$ 4.623,44	R\$ 23.117,20
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	2,0	1,000	5	10,00	R\$ 3.371,35	R\$ 33.713,50
Total Mão de Obra							R\$ 449.897,67
CPU950	Despesas diversas 2% da Adm. Local	1			5	R\$ 1.799,59	R\$ 8.997,95
Valor total M.O. S/ BDI							R\$ 458.895,62



PAVIMENTAÇÃO VC-361

Prazo da Obra: 5 meses

Quantidade obra: 3,0 Km

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média: **20 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : **7 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **04 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **04 (funcionários/mês)**

Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo: Menor que 50 Km

Mês base: JAN/2021

CMCC= 1.424,38

Custo total do Canteiro (CCC) R\$ 1.424,38

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QC _i	CC _i	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	C _p	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	2	44.464,95		1,05	1	0,03	1.424,38	1	R\$ 18.675,28
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	63.722,55		1,05	1	0,03	1.424,38	1	R\$ 13.381,74
M0066	escritório	Container	29,72	1	51.284,20		1,05	1	0,03	1.424,38	1	R\$ 10.769,68
M0057	refeitório	Container	29,54	1	63.722,55		1,05	1	0,03	1.424,38	1	R\$ 13.381,74
M0060	guarita	Container	11,15	1	26.683,22		1,05	1	0,03	1.424,38	1	R\$ 5.603,48
TOTAL			129,51		R\$ 294.342,43	600	1,05	1	0,03	1.424,38	1	R\$ 87.450,75

$$CCC = [0,2.(K2.K3.\sum QC_i.CC_i) + AT.FEAT.CMCC].C_p$$

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

QC_i representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CC_i 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

C_p 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		Valores em R\$/m ²	Variações %		
/			Mês	Acumuladas	
MÊS			Ano	12 Meses	
2021 - SEM DES.	JAN	1.424,38	1,06	1,06	8,71
2021 - COM DES.	JAN	1.339,09	1,13	1,13	9,09

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.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k₂
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

Por se tratar de uma obra de Construção rodoviária de pequeno porte o valor da tabela adotado foi o de 1,05

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	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$

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

Levando em consideração que no DF a distância aos centros fornecedores é inferior a 50 km, considera-se com o valor de $k_3=1$

$$C_P = 1 + \frac{km_P - km_R}{km_R}$$

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);

km_P representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);

km_R representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

Dados	(km)
$km_R =$	200
$km_P =$	0

$C_p =$ 0

Contudo C_p não poderá ser inferior a 1

Logo adota-se $C_p = 1$

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.

Adotou-se os valores citados pela tabela do DNIT
--

Quadro de quantidade e serviços do canteiro tipo para obras de conservação rodoviária rotineira em pista simples

Descrição dos serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m ²	600
Expurgo (e=20 cm)	-	m ³	120
Regularização do subleito	-	m ²	600
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m ³	120
Recuperação da área	-	m ²	600
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,0 cm)	-	m ³	6
locação da obra	-	m ²	129,51
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	100
Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio	-	m ²	23,04
Escritório e seção técnica (Área = 29,72m²)			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	Und	1
Almoxarifado (Área = 29,54m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	1
Refeitório (Área = 29,54 m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	1
Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²)			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0041	Und	2
Guarita (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1



PAVIMENTAÇÃO VC-361

Prazo da Obra: 5 meses

Quantidade obra: 3,0 Km

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média: **20 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : **7 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **04 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **04 (funcionários/mês)**

Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo: Menor que 50 Km

Mês base: JAN/2021

CMCC= 1.339,09

Custo total do Canteiro (CCC) R\$ 1.339,09

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QC _i	CC _i	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	C _p	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	2	44.464,95		1,05	1	0,03	1.339,09	1	R\$ 18.675,28
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	63.722,55		1,05	1	0,03	1.339,09	1	R\$ 13.381,74
M0066	escritório	Container	29,72	1	51.284,20		1,05	1	0,03	1.339,09	1	R\$ 10.769,68
M0057	refeitório	Container	29,54	1	63.722,55		1,05	1	0,03	1.339,09	1	R\$ 13.381,74
M0060	guarita	Container	11,15	1	26.683,22		1,05	1	0,03	1.339,09	1	R\$ 5.603,48
TOTAL			129,51		R\$ 294.342,43	600	1,05	1	0,03	1.339,09	1	R\$ 85.915,53

$$CCC = [0,2 \cdot (K2 \cdot K3 \cdot \sum QC_i \cdot CC_i) + AT \cdot FEAT \cdot CMCC] \cdot C_p$$

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

QC_i representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CC_i 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

C_p representa o coeficiente de proporcionalidade = 1

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA									jan/21
Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	
1.		Manutenção do Canteiro de Obra							
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	1	0,2	0,08	3.877,27	61,63566369	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	1	0,2	0,08	2.954,88	46,9726922	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	1	0,2	0,08	4.169,03	66,27376487	
Subtotal mão de obra								174,88	
1.2		Equipamentos					IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	Custo Total (R\$)
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	1	11	0,08	74,68	191,77	167,67
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	1	22	0,08	50,94	165,28	289,02
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	1	11	0,08	69,24	164,06	143,44
Subtotal Equipamentos								600,13	
Total Manutenção								775,01	



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 a 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
--------------------------------	---------------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	EAI			
	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
jun/21	EMULSÃO EAI	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO																
1		BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.063,74	3.116,81	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.063,74	3.215,86	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.063,74	3.219,17	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,35136	2.351,36	601,97	2.953,33	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.953,33	3.205,58	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,49420	2.494,20	638,54	3.132,74	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.132,74	3.450,66	
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,35136	2.351,36	601,97	2.953,33	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.953,33	3.362,46	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,59791	2.597,91	665,09	3.263,00	801	229,59	50,39	148,35	428,33	0,00	0,00	428,33	3.263,00	3.691,33	
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	898	254,13	55,78	164,21	474,12	111,73	20,31	494,43	2.976,10	3.470,53	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1006	281,45	61,78	181,86	525,09	135,03	24,55	549,64	2.976,10	3.525,74	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	10,90	1,98	554,92	3.063,74	3.618,66	
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,49420	2.494,20	638,54	3.132,74	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	7,00	1,27	554,21	3.132,74	3.686,95	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,49420	2.494,20	638,54	3.132,74	1089	302,45	66,39	195,43	564,27	7,00	1,27	565,54	3.132,74	3.698,28	
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1079	299,92	65,83	193,80	559,55	147,83	26,87	586,42	2.976,10	3.562,52	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1131	313,08	68,72	202,30	584,10	93,10	16,92	601,02	2.976,10	3.577,12	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1151	318,14	69,83	205,57	593,54	93,10	16,92	610,46	2.976,10	3.586,56	
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,63627	2.636,27	674,91	3.311,18	1164	321,43	70,55	207,70	599,68	105,88	19,25	618,93	3.311,18	3.930,11	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,63627	2.636,27	674,91	3.311,18	1286	352,29	77,33	227,64	657,26	131,43	23,89	681,15	3.311,18	3.992,33	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C
DATA INICIAL	jun/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP R\$/t	IMPOSTOS DO PRODUTO R\$/t	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS R\$/t	DMT's KM	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA R\$/t	ICMS R\$/t	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE R\$/t	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA R\$/t	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE R\$/t	TOTAL PRODUTO R\$/t	TOTAL GERAL R\$/t
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									CUSTO POR EIXO	R\$/t			
jun/21	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.006,84	3.059,91
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.006,84	3.158,96
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.006,84	3.162,27
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,22567	2.225,67	569,79	2.795,46	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.795,46	3.047,71
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.006,84	3.324,76
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,22567	2.225,67	569,79	2.795,46	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.795,46	3.204,59
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,12633	3.126,33	800,37	3.926,70	801	229,59	50,39	148,35	428,33	0,00	0,00	428,33	3.926,70	4.355,03
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,40498	2.404,98	615,70	3.020,68	898	254,13	55,78	164,21	474,12	111,73	20,31	494,43	3.020,68	3.515,11
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,40498	2.404,98	615,70	3.020,68	1006	281,45	61,78	181,86	525,09	135,03	24,55	549,64	3.020,68	3.570,32
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,44353	2.443,53	625,57	3.069,10	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	10,90	1,98	554,92	3.069,10	3.624,02
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	7,00	1,27	554,21	3.006,84	3.561,05
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	1089	302,45	66,39	195,43	564,27	7,00	1,27	565,54	3.006,84	3.572,38
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,40498	2.404,98	615,70	3.020,68	1079	299,92	65,83	193,80	559,55	147,83	26,87	586,42	3.020,68	3.607,10
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,32293	2.322,93	594,69	2.917,62	1131	313,08	68,72	202,30	584,10	93,10	16,92	601,02	2.917,62	3.518,64
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,32293	2.322,93	594,69	2.917,62	1151	318,14	69,83	205,57	593,54	93,10	16,92	610,46	2.917,62	3.528,08
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,34845	2.348,45	601,23	2.949,68	1164	321,43	70,55	207,70	599,68	105,88	19,25	618,93	2.949,68	3.568,61
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,34845	2.348,45	601,23	2.949,68	1286	352,29	77,33	227,64	657,26	131,43	23,89	681,15	2.949,68	3.630,83



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C-E
DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
jun/21	RR1C-E C/ POLÍMERO	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.717,99	3.771,06
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.717,99	3.870,11
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.717,99	3.873,42
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	3.717,99	3.970,24
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.717,99	4.035,91
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	3.717,99	4.127,12
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	0,00	801	229,59	50,39	148,35	428,33	0,00	0,00	428,33	3.717,99	4.146,32
10		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	898	254,13	55,78	164,21	474,12	111,73	20,31	494,43	3.717,99	4.212,42
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1006	281,45	61,78	181,86	525,09	135,03	24,55	549,64	3.717,99	4.267,63
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	10,90	1,98	554,92	3.717,99	4.272,91
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	7,00	1,27	554,21	3.717,99	4.272,20
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1089	302,45	66,39	195,43	564,27	7,00	1,27	565,54	3.717,99	4.283,53
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1079	299,92	65,83	193,80	559,55	147,83	26,87	586,42	3.717,99	4.304,41
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1131	313,08	68,72	202,30	584,10	93,10	16,92	601,02	3.717,99	4.319,01
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1151	318,14	69,83	205,57	593,54	93,10	16,92	610,46	3.717,99	4.328,45
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,83137	2.831,37	724,86	3.556,23	1164	321,43	70,55	207,70	599,68	105,88	19,25	618,93	3.556,23	4.175,16
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,83137	2.831,37	724,86	3.556,23	1286	352,29	77,33	227,64	657,26	131,43	23,89	681,15	3.556,23	4.237,38



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			LEGENDA	
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	COFINS	PIS	ICMS	ENTRADA DE DADOS	
	jun/21	jun/21	270,237	413,429	3%	0,65%	18%		

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,18109	3.181,09	814,39	3.995,48	2115	562,03	123,37	363,17	1048,57	10,20	1,85	1.050,42	3.995,48	5.045,90
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,18109	3.181,09	814,39	3.995,48	2370	626,54	137,53	404,86	1168,93	0,00	0,00	1.168,93	3.995,48	5.164,41
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		3,48486	3.484,86	892,16	4.377,02	1182	325,98	71,55	210,64	608,17	111,90	20,34	628,51	4.377,02	5.005,53
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		3,06197	3.061,97	783,90	3.845,87	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	3.845,87	4.565,45
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		3,24559	3.245,59	830,91	4.076,50	2215	587,33	128,92	379,52	1095,77	0,00	0,00	1.095,77	4.076,50	5.172,27
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	132,63	24,11	565,24	4.500,49	5.065,73
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		3,48486	3.484,86	892,16	4.377,02	1132	313,33	68,77	202,46	584,56	93,10	16,92	601,48	4.377,02	4.978,50
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		3,44061	3.440,61	880,83	4.321,44	2022	538,50	118,20	347,96	1004,66	166,28	30,23	1.034,89	4.321,44	5.356,33
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		3,46601	3.466,01	887,34	4.353,35	1403	381,89	83,82	246,76	712,47	131,43	23,89	736,36	4.353,35	5.089,71
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		3,28002	3.280,02	839,72	4.119,74	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.119,74	4.524,15
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		3,12693	3.126,93	800,53	3.927,46	3430	894,72	196,40	578,15	1669,27	7,00	1,27	1.670,54	3.927,46	5.598,00
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		3,46601	3.466,01	887,34	4.353,35	1385	377,34	82,83	243,83	704,00	129,20	23,49	727,49	4.353,35	5.080,84
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	1102	305,74	67,11	197,56	570,41	138,93	25,26	595,67	4.500,49	5.096,16
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	896	253,62	55,67	163,88	473,17	111,73	20,31	493,48	4.500,49	4.993,97
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	1067	296,89	65,17	191,84	553,90	147,83	26,87	580,77	4.500,49	5.081,26
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		3,43552	3.435,52	879,53	4.315,05	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	4.315,05	4.460,55	
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		3,91733	3.917,33	1.002,88	4.920,21	1086	301,69	66,22	194,94	562,85	7,00	1,27	564,12	4.920,21	5.484,33	
18	CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		3,49636	3.496,36	895,11	4.391,47	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	10,90	1,98	543,11	4.391,47	4.934,58	
19	CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF			3,23916	3.239,16	829,26	4.068,42	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	4.068,42	4.501,94



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85											
REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS		COFINS 3%		LEGENDA				
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	PIS	0,65%	ENTRADA DE DADOS						
	DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429	ICMS	18%							

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2115	562,03	123,37	363,17	1048,57	10,20	1,85	1.050,42	4.373,40	5.423,82
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2370	626,54	137,53	404,86	1168,93	0,00	0,00	1.168,93	4.373,40	5.542,33
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		4,08200	4.082,00	1.045,04	5.127,04	1182	325,98	71,55	210,64	608,17	111,90	20,34	628,51	5.127,04	5.755,55
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	4.373,40	5.092,98
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2215	587,33	128,92	379,52	1095,77	0,00	0,00	1.095,77	4.373,40	5.469,17
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	132,63	24,11	565,24	5.262,10	5.827,34
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		4,08200	4.082,00	1.045,04	5.127,04	1132	313,33	68,77	202,46	584,56	93,10	16,92	601,48	5.127,04	5.728,52
8		CANÓAS - RS	BRASÍLIA - DF		4,13849	4.138,49	1.059,50	5.197,99	2022	538,50	118,20	347,96	1004,66	166,28	30,23	1.034,89	5.197,99	6.232,88
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		4,02465	4.024,65	1.030,35	5.055,00	1403	381,89	83,82	246,76	712,47	131,43	23,89	736,36	5.055,00	5.791,36
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		3,92520	3.925,20	1.004,89	4.930,09	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.930,09	5.334,50
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		4,05488	4.054,88	1.038,09	5.092,97	3430	894,72	196,40	578,15	1669,27	7,00	1,27	1.670,54	5.092,97	6.763,51
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		4,02465	4.024,65	1.030,35	5.055,00	1385	377,34	82,83	243,83	704,00	129,20	23,49	727,49	5.055,00	5.782,49
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	1102	305,74	67,11	197,56	570,41	138,93	25,26	595,67	5.262,10	5.857,77
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	896	253,62	55,67	163,88	473,17	111,73	20,31	493,48	5.262,10	5.755,58
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	1067	296,89	65,17	191,84	553,90	147,83	26,87	580,77	5.262,10	5.842,87
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	5.245,30	5.390,80	
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	1070	297,64	65,33	192,32	555,29	4,60	0,83	556,12	5.245,30	5.801,42	
18	CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	1044	291,07	63,89	188,08	543,04	14,00	2,54	545,58	5.245,30	5.790,88	
19	CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		4,05488	4.054,88	1.038,09	5.092,97	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	5.092,97	5.526,49	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			R\$/t
		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO															
1	CAP 50/70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,43552	0,00000	3.435,52	879,53	4.315,05	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	4.315,05	
2		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,23916	3.239,16	829,26	4.068,42	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	4.068,42	
3		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,28002	0,00000	3.280,02	839,72	4.119,74	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.119,74	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	3,06197	0,00000	3.061,97	783,90	3.845,87	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	3.845,87	
5		CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,49636	0,00000	3.496,36	895,11	4.391,47	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	10,90	1,98	543,11	4.391,47	
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	3,48486	0,00000	3.484,86	892,16	4.377,02	1132	313,33	68,77	202,46	584,56	93,10	16,92	601,48	4.377,02	
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	4.373,40	
2		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,92520	0,00000	3.925,20	1.004,89	4.930,09	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.930,09	
3		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	5.245,30	
4		IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2115	562,03	123,37	363,17	1048,57	10,20	1,85	1.050,42	4.373,40	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2215	587,33	128,92	379,52	1095,77	0,00	0,00	1.095,77	4.373,40	
6		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,05488	4.054,88	1.038,09	5.092,97	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	5.092,97	
1	EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.063,74	
2		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,35136	0,00000	2.351,36	601,97	2.953,33	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.953,33	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.063,74	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.063,74	
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,35136	0,00000	2.351,36	601,97	2.953,33	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.953,33	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	2,49420	0,00000	2.494,20	638,54	3.132,74	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.132,74	
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,22567	0,00000	2.225,67	569,79	2.795,46	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.795,46	
2		BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.006,84	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.006,84	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.006,84	
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,22567	0,00000	2.225,67	569,79	2.795,46	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.795,46	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.006,84	
1	RR-1C-E	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.717,99	
2		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.717,99	
3		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.717,99	
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	3.717,99	
5		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.717,99	
6		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	3.717,99	



TOTAL GERAL
R\$:
4.460,55
4.501,94
4.524,15
4.565,45
4.934,58
4.978,50

5.092,98
5.334,50
5.390,80
5.423,82
5.469,17
5.526,49

3.116,81
3.205,58
3.215,86
3.219,17
3.362,46
3.450,66

3.047,71
3.059,91
3.158,96
3.162,27
3.204,59
3.324,76

3.771,06
3.870,11
3.873,42
3.970,24
4.035,91
4.127,12