



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

**RELATÓRIO
DE
ORÇAMENTO
CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA E
CALÇADA NA RODOVIA
DISTRITAL DF - 459**

Rodovia: DF-459

**Trecho: Acesso a Ceilândia (Via de Ligação Centro Norte) - Acesso a Samambaia
(2ª Avenida Norte)**

SRDF: 459EDF010

JUNHO/2019

SUMÁRIO

1. MAPA DE SITUAÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
 - COTAÇÕES
 - TOTEM



1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a execução das obras para construção da ciclovia e calçada na rodovia distrital DF-459, no trecho do SRDF 459EDF0010, compreendido entre o Acesso a Ceilândia (via de ligação Centro Norte) ao Acesso a Samambaia (2ª Avenida Norte), com extensão de 2,6 km de ciclovia compartilhada e 0,3 km de calçada compartilhada abrangendo, também, os serviços de drenagem e a sinalização ciclo viária horizontal e vertical.



Situação próximo ao km 0 da DF-459



Fonte: SRDF-2018

		RODOVIAS:

Construção da ciclovia e calçada na DF-459
TRECHO: ACESSO A CEILÂNDIA (VIA DE LIGAÇÃO
CENTRO NORTE) ao ACESSO A SAMAMBAIA
(2ª AVENIDA NORTE)
Código do Trecho: 0010EDF459
Extensão: 2,6 Km

Projeção: Universal Transversa de Mercator, Zona 23 Sul
 Datum Horizontal: SIRGAS 2000
 Datum Vertical: Imbituba - SC
 Atualização do sistema viário
 a partir das ORTOFOTOS disponibilizados
 pela TERRACAP
 (SIRGAS 2000 - UTM 23 SUL/Resolução Espacial 24 cm).
 Sistema Rodoviário do Distrito Federal - 2018

Gerência de Geoprocessamento
 Coordenação de Planejamento
 GECEO/COPLAN/DER/DF



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 **Outubro/2018**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **sem** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de 2 **meses** (60 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;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- A Obra em questão possui aporte com a origem de emenda parlamentar do Deputado Federal Rogério Rosso, desta forma trata-se de verba da União Federal. Diante desta informação o custo de Administração Local será corrigido conforme preconizado no Manual de Instruções para Contratação

e Execução dos Programas e Ações do Ministério das Cidades, “O valor máximo admissível com recursos do repasse da União para o item Administração Local é de 5% (cinco por cento)”.

- 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 para obra de pequeno porte é 20,74% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,74% e 20,64%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);
- Atentar que orçamento em questão sofreu análise por parte do Analista da CAIXA Econômica Federal, detentor do recurso para a obra, desta forma foram feitas modificações no orçamento de forma a atender o exigido pela CAIXA, seja de apresentação do orçamento como serviços.



3. DETALHAMENTO DO BDI

A taxa de BDI adotada para a situação **com desoneração** o BDI é de 26,72%, e 20,64% para os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos.

Já para a situação **sem desoneração** é de 20,74%, conforme detalhamentos anexos. Incide sobre os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos, a taxa de 15,00% referente ao BDI diferenciado (sem desoneração).



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
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%

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

26,72%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras) Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras) Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00% (de acordo com legislação municipal)		
4,50% somente no regime de desoneração		



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

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	0,85%
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%

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

20,64%

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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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

20,74%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

15,00%

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



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAIN – Setor de Áreas Isoladas Norte Bl. “C” - Edifício Sede – Brasília/DF - CEP 70620-000 - FONE: (geral) 3342 2100
www.der.df.gov.br

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 8 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 COM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - Canteiro de Obras - 400 m²

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU914	M0041 - Container - banheiro e vestiário (Área = 14,78m ²) 2 und	26,72	Un	1,000	23.193,58	23.193,58
01.00.00.0002	CPU915	M0057 - Container - almoxarifado (Área = 29,54 m ²) 1 und	26,72	Un	1,000	15.577,95	15.577,95
01.00.00.0003	CPU916	M0066 - Container - escritório (Área = 29,72m ²) 1 und	26,72	Un	1,000	19.344,28	19.344,28
01.00.00.0004	CPU917	M0057 - Container - refeitório (Área = 29,54 m ²) 1 und	26,72	Un	1,000	15.577,95	15.577,95
01.00.00.0005	CPU918	M0060 - Container - guarita (Área = 11,15m ²) 1 und	26,72	Un	1,000	7.963,68	7.963,68
Total do grupo:							81.657,44

02 - Administração Local

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.00.00.0001	CPU913	Administração Local	26,72	Un	1,000	39.794,43	39.794,43
Total do grupo:							39.794,43

03 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	26,72	mês	1,000	1.739,48	1.739,48
Total do grupo:							1.739,48

04 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,72	m2	16.845,500	0,53	8.928,11
04.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	3.044,800	2,07	6.302,73
04.00.00.0003	5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	26,72	m3	53,100	13,87	736,49
04.00.00.0004	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	3.380,700	1,08	3.651,15
04.00.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	47.059,340	0,41	19.294,32
04.00.00.0006	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	4.522,900	6,37	28.810,87
04.00.00.0007	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	660,000	3,75	2.475,00
Total do grupo:							70.198,67

05 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	11.307,300	0,93	10.515,78
05.00.00.0002	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	11.307,300	0,22	2.487,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 8 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 COM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0003	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP OUT 2018	20,64	T	5,700	2.304,65	13.136,50
05.00.00.0004	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT = 146 Km	20,64	T	5,700	183,43	1.045,55
05.00.00.0005	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	11.307,300	0,27	3.052,97
05.00.00.0006	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP OUT 2018	20,64	T	14,700	2.939,99	43.217,85
05.00.00.0007	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT = 420 Km	20,64	T	14,700	412,27	6.060,36
05.00.00.0008	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,72	T	723,700	171,60	124.186,92
05.00.00.0009	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	33.348,100	0,41	13.672,72
05.00.00.0010	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP OUT 2018	20,64	T	36,200	3.282,87	118.839,89
05.00.00.0011	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT = 727 Km	20,64	T	36,200	703,91	25.481,54
Total do grupo:							361.697,68

06 - Urbanização

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	1600436	Demolição de concreto simples	26,72	m3	39,300	341,56	13.423,30
06.00.00.0002	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	26,72	m2	1.025,100	73,58	75.426,85
06.00.00.0003	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	1.367,000	0,49	669,83
06.00.00.0004	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	256,300	2,07	530,54
06.00.00.0005	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	205,000	3,75	768,75
06.00.00.0006	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	26,72	m3	8,700	10,92	95,00
06.00.00.0007	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	6,180	0,41	2,53
Total do grupo:							90.916,80

07 - Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	26,72	Un	6,000	757,46	4.544,76
07.00.00.0002	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	8,000	1.042,61	8.340,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 8 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 COM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0003	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	106,160	351,72	37.338,59
07.00.00.0004	4805758	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	655,350	10,01	6.560,05
07.00.00.0005	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,72	Un	2,000	3.206,44	6.412,88
07.00.00.0006	1600436	Demolição de concreto simples	26,72	m3	5,428	341,56	1.853,98
Total do grupo:							65.051,14

08 - Sinalização
08.01 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	26,72	m2	166,820	97,73	16.303,31
08.01.00.0002	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	26,72	m2	1.132,790	15,70	17.784,80
08.01.00.0003	5213404	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	26,72	m2	68,370	35,62	2.435,33
08.01.00.0004	5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	26,72	m2	102,160	325,40	33.242,86

08.02 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.02.00.0001	5213470	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	26,72	Un	8,000	565,28	4.522,24
08.02.00.0002	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	26,72	Un	8,000	322,40	2.579,20
08.02.00.0003	CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	20,64	und	6,000	3.601,21	21.607,26
Total do grupo:							98.475,00

09 - Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.00.00.0001	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	26,72	Un	40,000	17,80	712,00
09.00.00.0002	4413200	Gramagem em placas tipo Batatais	26,72	m2	4.253,590	23,44	99.704,14
09.00.00.0003	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	26,72	m2	11,200	5,82	65,18
Total do grupo:							100.481,32

Total: 910.011,96

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

Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459

Versão : 8 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 COM Desoneração - CAIXA

Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Total geral do orçamento: 910.011,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019 (Com desoneração)
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 8 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 COM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
Canteiro de Obras - 400 m ²	8,9732	81.657,44	31.406,70
Administração Local	4,3730	39.794,43	15.305,55
Manutenção do Canteiro de Obras	0,1911	1.739,48	669,03
Terraplenagem	7,7140	70.198,67	26.999,48
Pavimentação	39,7465	361.697,68	139.114,49
Urbanização	9,9907	90.916,80	34.968,00
Drenagem	7,1484	65.051,14	25.019,66
Sinalização	10,8213	98.475,00	37.875,00
Ambiental	11,0418	100.481,32	38.646,66
Total geral	100,0000	910.011,96	350.004,57



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSO)

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAIN – Setor de Áreas Isoladas Norte Bl. “C” - Edifício Sede – Brasília/DF - CEP 70620-000 - FONE: (geral) 3342 2100
www.der.df.gov.br

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

01 - Canteiro de Obras - 400 m²

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU914	M0041 - Container - banheiro e vestiário (Área = 14,78m ²) 2 und	20,74	Un	1,000	22.099,06	22.099,06
01.00.00.0002	CPU915	M0057 - Container - almoxarifado (Área = 29,54 m ²) 1 und	20,74	Un	1,000	14.842,82	14.842,82
01.00.00.0003	CPU916	M0066 - Container - escritório (Área = 29,72m ²) 1 und	20,74	Un	1,000	18.431,41	18.431,41
01.00.00.0004	CPU917	M0057 - Container - refeitório (Área = 29,54 m ²) 1 und	20,74	Un	1,000	14.842,82	14.842,82
01.00.00.0005	CPU918	M0060 - Container - guarita (Área = 11,15m ²) 1 und	20,74	Un	1,000	7.587,86	7.587,86
Total do grupo:							77.803,97

02 - Administração Local

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.00.00.0001	CPU913	Administração Local	20,74	Un	1,000	43.094,93	43.094,93
Total do grupo:							43.094,93

03 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	20,74	mês	1,000	1.727,47	1.727,47
Total do grupo:							1.727,47

04 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,74	m2	16.845,500	0,51	8.591,20
04.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	3.044,800	1,99	6.059,15
04.00.00.0003	5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	20,74	m3	53,100	13,52	717,91
04.00.00.0004	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	3.380,700	1,07	3.617,34
04.00.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	47.059,340	0,41	19.294,32
04.00.00.0006	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	4.522,900	6,26	28.313,35
04.00.00.0007	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	660,000	3,67	2.422,20
Total do grupo:							69.015,47

05 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	11.307,300	0,91	10.289,64
05.00.00.0002	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	11.307,300	0,22	2.487,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0003	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP OUT 2018	15,00	T	5,700	2.196,91	12.522,38
05.00.00.0004	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT = 146 Km	15,00	T	5,700	174,85	996,64
05.00.00.0005	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	11.307,300	0,27	3.052,97
05.00.00.0006	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP OUT 2018	15,00	T	14,700	2.802,55	41.197,48
05.00.00.0007	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT = 420 Km	15,00	T	14,700	393,00	5.777,10
05.00.00.0008	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	723,700	163,65	118.433,50
05.00.00.0009	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	33.348,100	0,41	13.672,72
05.00.00.0010	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP OUT 2018	15,00	T	36,200	3.129,40	113.284,28
05.00.00.0011	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT = 727 Km	15,00	T	36,200	671,00	24.290,20
Total do grupo:							346.004,51

06 - Urbanização

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	1600436	Demolição de concreto simples	20,74	m3	39,300	277,88	10.920,68
06.00.00.0002	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	20,74	m2	1.025,100	71,51	73.304,90
06.00.00.0003	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	1.367,000	0,48	656,16
06.00.00.0004	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	256,300	1,99	510,03
06.00.00.0005	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	205,000	3,67	752,35
06.00.00.0006	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	20,74	m3	8,700	11,62	101,09
06.00.00.0007	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	6,180	0,41	2,53
Total do grupo:							86.247,74

07 - Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	20,74	Un	6,000	755,47	4.532,82
07.00.00.0002	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	8,000	1.039,34	8.314,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0003	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	106,160	342,70	36.381,03
07.00.00.0004	4805758	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	655,350	10,04	6.579,71
07.00.00.0005	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,74	Un	2,000	3.277,86	6.555,72
07.00.00.0006	1600436	Demolição de concreto simples	20,74	m3	5,428	277,88	1.508,33
Total do grupo:							63.872,33

08 - Sinalização
08.01 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	20,74	m2	166,820	93,44	15.587,66
08.01.00.0002	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	1.132,790	15,05	17.048,48
08.01.00.0003	5213404	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	68,370	34,64	2.368,33
08.01.00.0004	5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	20,74	m2	102,160	310,45	31.715,57

08.02 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.02.00.0001	5213470	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	20,74	Un	8,000	547,06	4.376,48
08.02.00.0002	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	20,74	Un	8,000	304,51	2.436,08
08.02.00.0003	CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	15,00	und	6,000	3.432,85	20.597,10
Total do grupo:							94.129,70

09 - Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.00.00.0001	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	20,74	Un	40,000	18,00	720,00
09.00.00.0002	4413200	Gramagem em placas tipo Batatais	20,74	m2	4.253,590	23,82	101.320,51
09.00.00.0003	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	20,74	m2	11,200	6,20	69,44
Total do grupo:							102.109,95

Total: 884.006,07

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

Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019

Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459

Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA

Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018

Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Total geral do orçamento: 884.006,07

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

Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019

Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459

Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA

Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018

Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
Canteiro de Obras - 400 m ²	8,8013	77.803,97	29.924,60
Administração Local	4,8750	43.094,93	16.574,97
Manutenção do Canteiro de Obras	0,1954	1.727,47	664,41
Terraplenagem	7,8071	69.015,47	26.544,41
Pavimentação	39,1405	346.004,51	133.078,65
Urbanização	9,7565	86.247,74	33.172,20
Drenagem	7,2253	63.872,33	24.566,28
Sinalização	10,6481	94.129,70	36.203,73
Ambiental	11,5508	102.109,95	39.273,05
Total geral	100,0000	884.006,07	340.002,30



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAIN – Setor de Áreas Isoladas Norte Bl. “C” - Edifício Sede – Brasília/DF - CEP 70620-000 - FONE: (geral) 3342 2100
www.der.df.gov.br

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

01 Canteiro de Obras - 400 m²

Serviço: CPU914 M0041 - Container - banheiro e vestiário (Área = 14,78m²) 2 und

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	18.303,02
BDI 20,74%	3.796,04
Preço unitário total	22.099,06

Descritivo:

Valor conforme Metodologia SICRO para calculo de Canteiro de Obras - CCC = [0,2.(K2.K3.∑QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].CP
Atentar a memória de cálculo apresentada no anexo deste orçamento

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

01 Canteiro de Obras - 400 m²

Serviço: CPU915 M0057 - Container - almoxarifado (Área 29,54 m²) 1 und

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	12.293,21
BDI 20,74%	2.549,61
Preço unitário total	14.842,82

Descritivo: Valor conforme Metodologia SICRO para calculo de Canteiro de Obras - CCC = $[0,2.(K2.K3.\&\#8721;QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].CP$
Atentar a memória de cálculo apresentada no anexo deste orçamento

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

01 Canteiro de Obras - 400 m²

Serviço: CPU916 M0066 - Container - escritório (Área = 29,72m²) 1 und

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	15.265,38
BDI 20,74%	3.166,03
Preço unitário total	18.431,41

Descritivo: Valor conforme Metodologia SICRO para calculo de Canteiro de Obras - CCC = [0,2.(K2.K3.∑QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].CP
Atentar a memória de cálculo apresentada no anexo deste orçamento

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

01 Canteiro de Obras - 400 m²

Serviço: CPU917 M0057 - Container - refeitório (Área = 29,54 m²) 1 und

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	12.293,21
BDI 20,74%	2.549,61
Preço unitário total	14.842,82

Descritivo:

Valor conforme Metodologia SICRO para calculo de Canteiro de Obras - CCC = $[0,2.(K2.K3.\&\#8721;QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].CP$
Atentar a memória de cálculo apresentada no anexo deste orçamento

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

01 Canteiro de Obras - 400 m²

Serviço: CPU918 M0060 - Container - guarita (Área = 11,15m²) 1 und

Produção da equipe 1,0000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	6.284,47
BDI 20,74%	1.303,39
Preço unitário total	7.587,86

Descritivo: Valor conforme Metodologia SICRO para calculo de Canteiro de Obras - CCC = [0,2.(K2.K3.∑QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].CP
Atentar a memória de cálculo apresentada no anexo deste orçamento

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU913 Administração Local

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	0,5000	mês	4.081,7600	2.040,8800
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	1,0000	mês	3.679,7700	3.679,7700
CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	0,1250	mês	3.428,8200	428,6025
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	0,1250	mês	3.187,5700	398,4463
CPU607	Despesas Diversas - 2%	1,0000	mês	713,8400	713,8400
CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	0,5000	mês	7.573,5900	3.786,7950
CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	1,0000	mês	11.704,8400	11.704,8400
CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	0,2500	mês	21.541,8900	5.385,4725
CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	0,1250	mês	5.187,3300	648,4163
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	0,1250	mês	6.857,0800	857,1350
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	1,0000	mês	5.409,2600	5.409,2600
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	0,1250	mês	5.111,0500	638,8813
				Custo Total de Serviços Auxiliares	35.692,3389
				Custo Unitário Direto Total	35.692,34
				BDI 20,74%	7.402,59
				Preço unitário total	43.094,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

03 Manutenção do Canteiro de Obras

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

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	1,6500	1,00	0,00	178,1279	70,5064	293,9110
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	3,3000	1,00	0,00	151,5630	46,3042	500,1579
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,6500	1,00	0,00	184,5717	77,1172	304,5433
Custo Horário Total de Equipamentos						1.098,6122
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953 Eletricista - mensalista	0,0300	mês	4.003,7441		120,1123	
P9952 Pedreiro - mensalista	0,0300	mês	4.082,1643		122,4649	
P9954 Servente - mensalista	0,0300	mês	2.984,8521		89,5456	
Custo Horário Total de Mão de Obra					332,1228	
Custo Horário Total da Execução					1.430,7350	
Custo Unitário da Execução					1.430,7350	
Custo Unitário Direto Total					1.430,74	
BDI 20,74%					296,73	
Preço unitário total					1.727,47	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Terraplenagem

Serviço: 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m Unidade: m2

Produção da equipe 1.155,3600 FIC 0,02410

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	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,1136
			Custo Horário Total da Execução				479,4606
			Custo Unitário da Execução				0,4150
			Custo do FIC				0,0100
			Custo Unitário Direto Total				0,43
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

04 Terraplenagem

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m Unidade: m3
 Produção da equipe 286,8500 FIC 0,02410

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	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				463,4038
			Custo Unitário da Execução				1,6155
			Custo do FIC				0,0389
			Custo Unitário Direto Total				1,65
			BDI 20,74%				0,34
			Preço unitário total				1,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

04 Terraplenagem

Serviço: 5502951 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m³

Produção da equipe 45,5300 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	2,0000	0,70	0,30	188,2452	50,0216	293,5562
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000	1,00	0,00	188,1118	80,3395	188,1118
			Custo Horário Total de Equipamentos				481,6680
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		16,0568		16,0568
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				497,7248
			Custo Unitário da Execução				10,9318
			Custo do FIC				0,2635
			Custo Unitário Direto Total				11,20
			BDI 20,74%				2,32
			Preço unitário total				13,52

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Terraplenagem

Serviço: 4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Unidade: m3
 Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	175,2759	70,7763	175,2759
Custo Horário Total de Equipamentos							175,2759
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,0568	
Custo Horário Total da Execução						191,3327	
Custo Unitário da Execução						0,8645	
Custo do FIC						0,0208	
Custo Unitário Direto Total						0,89	
BDI 20,74%						0,18	
Preço unitário total						1,07	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

04 Terraplenagem

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,9000

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	187,6481	49,7090	187,6481
		Custo Horário Total de Equipamentos				187,6481
		Custo Horário Total da Execução				187,6481
		Custo Unitário da Execução				0,3394
		Custo Unitário Direto Total				0,34
		BDI 20,74%				0,07
		Preço unitário total				0,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

04 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,8900 FIC 0,02410

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	0,45	0,55	190,7486	49,9129	113,2890
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2406	1,5575	1,7214
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	184,5717	77,1172	91,0863
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	85,3340	29,5075	42,9059
			Custo Horário Total de Equipamentos				373,4513
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				389,5081
			Custo Unitário da Execução				5,0658
			Custo do FIC				0,1221
			Custo Unitário Direto Total				5,19
			BDI 20,74%				1,07
			Preço unitário total				6,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

04 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,2000 FIC 0,02410

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	0,99	0,01	190,7486	49,9129	189,3402
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	184,5717	77,1172	108,2790
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
Custo Horário Total de Equipamentos							482,5179
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,0568	
Custo Horário Total da Execução						498,5747	
Custo Unitário da Execução						2,9642	
Custo do FIC						0,0714	
Custo Unitário Direto Total						3,04	
BDI 20,74%						0,63	
Preço unitário total						3,67	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,0000 FIC 0,02410

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	0,76	0,24	190,7486	49,9129	156,9480
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	184,5717	77,1172	136,2172
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	150,1076	65,4563	126,4052
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
Custo Horário Total de Equipamentos							604,4691
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0568
Custo Horário Total da Execução							620,5259
Custo Unitário da Execução							0,7378
Custo do FIC							0,0178
Custo Unitário Direto Total							0,76
BDI 20,74%							0,15
Preço unitário total							0,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,0000 FIC 0,00401

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	156,3710	46,8543	156,3710
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	85,3340	29,5075	55,7460
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	5,5727	3,5825	4,5179
			Custo Horário Total de Equipamentos				249,3969
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,1136
			Custo Horário Total da Execução				281,5105
			Custo Unitário da Execução				0,1877
			Custo do FIC				0,0008
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Materiais				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				0,19
			BDI 20,74%				0,03
			Preço unitário total				0,22

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Pavimentação

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP OUT 2018
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	1.910,36
			BDI 15,00%	286,55
			Preço unitário total	2.196,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT = 146 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	152,05
BDI 15,00%	22,80
Preço unitário total	174,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,0000 FIC 0,00401

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	156,3710	46,8543	156,3710
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	16,3810
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	85,3340	29,5075	49,0468
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	5,5727	3,5825	4,2791
Custo Horário Total de Equipamentos							226,0779
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							32,1136
Custo Horário Total da Execução							258,1915
Custo Unitário da Execução							0,2295
Custo do FIC							0,0009
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,23
BDI 20,74%							0,04
Preço unitário total							0,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP OUT 2018
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.437,00
			BDI 15,00%	365,55
			Preço unitário total	2.802,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT = 420 Km
Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	341,74
BDI 15,00%	51,26
Preço unitário total	393,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000 FIC 0,00401

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	0,59	0,41	150,1076	65,4563	115,4006
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	141,9588	56,7629	100,2128
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	206,8295	97,0683	194,7558
Custo Horário Total de Equipamentos							410,3692
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra						128,4544	
Custo Horário Total da Execução						538,8236	
Custo Unitário da Execução						6,4919	
Custo do FIC						0,0260	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	126,4900		129,0198	
Custo Total de Serviços Auxiliares						129,0198	
Custo Unitário Direto Total						135,54	
BDI 20,74%						28,11	
Preço unitário total						163,65	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Pavimentação

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 552,9000

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	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,3394
Custo Unitário Direto Total						0,34
BDI 20,74%						0,07
Preço unitário total						0,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP OUT 2018
Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943 Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.721,22
			BDI 15,00%	408,18
			Preço unitário total	3.129,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

05 Pavimentação

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT = 727 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	583,48
BDI 15,00%	87,52
Preço unitário total	671,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

06 Urbanização

Serviço: 1600436 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

Produção da equipe 0,0800

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,05	0,95	0,2343	0,1592	0,1630
Custo Horário Total de Equipamentos						0,1630
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	0,1000	h	21,9179		2,1918	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					18,2486	
Custo Horário Total da Execução					18,4116	
Custo Unitário da Execução					230,1450	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3505 Material demolido - concreto simples	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					230,15	
BDI 20,74%					47,73	
Preço unitário total					277,88	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

06 Urbanização

Serviço: 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,
 USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0970	m3	232,1000	22,5137
3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	1,1280	m2	0,9000	1,0152
4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,2500	m	8,7000	2,1750
4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,2000	m	1,2900	0,2580
7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224	m2	19,0800	21,4154
Custo Total de Materiais				47,3773
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1805	h	21,2700	3,8392
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1388	h	21,3900	2,9689
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3193	h	15,7900	5,0417
Custo Total de Serviços Auxiliares				11,8498
Custo Unitário Direto Total				59,23
BDI 20,74%				12,28
Preço unitário total				71,51

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

06 Urbanização

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,3800 FIC 0,02410

		Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS		Quantidade				
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	189,4363	72,5589
			Custo Horário Total de Equipamentos			189,4363
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136
			Custo Horário Total de Mão de Obra			32,1136
			Custo Horário Total da Execução			221,5499
			Custo Unitário da Execução			0,3898
			Custo do FIC			0,0094
			Custo Unitário Direto Total			0,40
			BDI 20,74%			0,08
			Preço unitário total			0,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

06 Urbanização

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m Unidade: m3
 Produção da equipe 286,8500 FIC 0,02410

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	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				463,4038
			Custo Unitário da Execução				1,6155
			Custo do FIC				0,0389
			Custo Unitário Direto Total				1,65
			BDI 20,74%				0,34
			Preço unitário total				1,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

06 Urbanização

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,2000 FIC 0,02410

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	0,99	0,01	190,7486	49,9129	189,3402
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	184,5717	77,1172	108,2790
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
			Custo Horário Total de Equipamentos				482,5179
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				498,5747
			Custo Unitário da Execução				2,9642
			Custo do FIC				0,0714
			Custo Unitário Direto Total				3,04
			BDI 20,74%				0,63
			Preço unitário total				3,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

06 Urbanização

Serviço: 4915735M Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.

Unidade: m3

Produção da equipe 5,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568	48,1704
			Custo Horário Total de Mão de Obra	48,1704
			Custo Horário Total da Execução	48,1704
			Custo Unitário da Execução	9,6341
			Custo Unitário Direto Total	9,63
			BDI 20,74%	1,99
			Preço unitário total	11,62

Descritivo: Apenas a remoção

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

06 Urbanização

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 552,9000

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	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,3394
Custo Unitário Direto Total						0,34
BDI 20,74%						0,07
Preço unitário total						0,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

07 Drenagem

Serviço: 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000	h	16,0568	3,2114
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,2114
				Custo Horário Total da Execução	3,2114
				Custo Unitário da Execução	3,2114
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	1,0000	Un	37,7500	37,7500
				Custo Total de Materiais	37,7500
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100	m2	71,9500	274,1295
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0600	m3	317,8100	19,0686
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000	Kg	7,0500	28,9050
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500	m3	302,1000	75,5250
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600	m3	317,1700	19,0302
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000	m2	54,2200	168,0820
				Custo Total de Serviços Auxiliares	584,7403
				Custo Unitário Direto Total	625,70
				BDI 20,74%	129,77
				Preço unitário total	755,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

07 Drenagem

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

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	302,1000	348,3213
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,4500	m2	68,7900	512,4855
				Custo Total de Serviços Auxiliares	860,8068
				Custo Unitário Direto Total	860,81
				BDI 20,74%	178,53
				Preço unitário total	1.039,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

07 Drenagem

Serviço: 0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 6,2250

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	178,1279	70,5064	178,1279
Custo Horário Total de Equipamentos						178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
Custo Horário Total de Mão de Obra						70,0883
Custo Horário Total da Execução						248,2162
Custo Unitário da Execução						39,8741
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m	1,0000	m	146,5000		146,5000	
Custo Total de Materiais						146,5000
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0035	m3	297,9900		1,0430	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	283,9900		63,8978	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	54,2200		32,5320	
Custo Total de Serviços Auxiliares						97,4728
Custo Unitário Direto Total						283,85
BDI 20,74%						58,87
Preço unitário total						342,72

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

07 Drenagem

Serviço: 4805758 Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria Unidade: m3
 Produção da equipe 19,5900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	3,0000	0,91	0,09	4,7114	0,6523	13,0382
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
			Custo Horário Total de Equipamentos				110,8860
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			48,1704	
			Custo Horário Total da Execução			159,0564	
			Custo Unitário da Execução			8,1193	
			Custo do FIC			0,1957	
			Custo Unitário Direto Total			8,32	
			BDI 20,74%			1,72	
			Preço unitário total			10,04	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

07 Drenagem

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 1,0000 Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,9700	119,8500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000	Kg	7,2200	109,0220
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	302,1000	664,6200
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	317,1700	29,1796
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	41,1100	616,6500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	54,2200	1.175,4896
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.714,8112
				Custo Unitário Direto Total	2.714,81
				BDI 20,74%	563,05
				Preço unitário total	3.277,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

07 Drenagem

Serviço: 1600436 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

Produção da equipe 0,0800

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,05	0,95	0,2343	0,1592	0,1630
Custo Horário Total de Equipamentos						0,1630
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	0,1000	h	21,9179		2,1918	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					18,2486	
Custo Horário Total da Execução					18,4116	
Custo Unitário da Execução					230,1450	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3505 Material demolido - concreto simples	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					230,15	
BDI 20,74%					47,73	
Preço unitário total					277,88	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

Serviço: 5214009 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano
 Produção da equipe 49,9900

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	119,5243	36,2764	77,9004
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	313,7836	158,1710	313,7836
Custo Horário Total de Equipamentos							391,6840
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra							83,2921
Custo Horário Total da Execução							474,9761
Custo Unitário da Execução							9,5014
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,3500	Kg	7,4548		2,6092	
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	3,0000	Kg	21,7583		65,2749	
Custo Total de Materiais							67,8841
Custo Unitário Direto Total							77,39
BDI 20,74%							16,05
Preço unitário total							93,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

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

Unidade: m2

Produção da equipe 177,0700

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	119,5243	36,2764	77,9004
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,0000	1,00	0,00	270,2774	123,7364	270,2774
Custo Horário Total de Equipamentos							348,1778
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,3489
Custo Horário Total da Execução							447,5267
Custo Unitário da Execução							2,5274
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	7,2000		0,7200	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500	Kg	5,5809		1,3952	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	18,2000		7,2800	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais							9,9412
Custo Unitário Direto Total							12,47
BDI 20,74%							2,58
Preço unitário total							15,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

Serviço: 5213404 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 30,1800

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	119,5243	36,2764	77,9004
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,0000	1,00	0,00	270,2774	123,7364	270,2774
Custo Horário Total de Equipamentos							348,1778
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,3489
Custo Horário Total da Execução							447,5267
Custo Unitário da Execução							14,8286
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	7,2000		0,7200	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300	Kg	5,5809		1,8417	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200	L	9,3033		0,1861	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,4000	L	26,4175		10,5670	
Custo Total de Materiais							13,8608
Custo Unitário Direto Total							28,69
BDI 20,74%							5,95
Preço unitário total							34,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

Serviço: 5213358 Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação
 Produção da equipe 25,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	119,5243	36,2764	77,9004
Custo Horário Total de Equipamentos							77,9004
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824	Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
Custo Horário Total de Mão de Obra							67,2353
Custo Horário Total da Execução							145,1357
Custo Unitário da Execução							5,8054
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	0,6000	Kg	12,1491		7,2895	
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	1,0000	m2	244,0310		244,0310	
Custo Total de Materiais							251,3205
Custo Unitário Direto Total							257,13
BDI 20,74%							53,32
Preço unitário total							310,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

Serviço: 5213470 Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

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	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
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	1,0000	m2	413,7200		413,7200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							413,7200
Custo Unitário Direto Total							453,09
BDI 20,74%							93,97
Preço unitário total							547,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

Serviço: 5213865 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m
 Produção da equipe 3,7000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos						61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra						37,4049
Custo Horário Total da Execução						98,6557
Custo Unitário da Execução						26,6637
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	11,6200		186,6288	
Custo Total de Materiais						192,3788
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	302,1000		29,9079	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,8900		3,2561	
Custo Total de Serviços Auxiliares						33,1640
Custo Unitário Direto Total						252,21
BDI 20,74%						52,30
Preço unitário total						304,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

08 Sinalização

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

Unidade: und

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

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

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	2.985,09
BDI 15,00%	447,76
Preço unitário total	3.432,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ambiental

Serviço: 4413989M Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m
 Produção da equipe 4,0000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
Custo Horário Total de Equipamentos						1,5260

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815 Jardineiro	1,0000	h	19,3436	19,3436
Custo Horário Total de Mão de Obra			19,3436	19,3436
Custo Horário Total da Execução			20,8696	20,8696
Custo Unitário da Execução			5,2174	5,2174

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220 Adubo NPK	0,2700	Kg	1,1286	0,3047
M0225 Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1858	0,4181
M0217 Enxofre	0,0135	Kg	1,5934	0,0215
M1787 Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	4,7907	2,3954
M0073 Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,0000	Un	3,5000	3,5000
M1755 Pó calcário	0,3375	Kg	0,1750	0,0591
Custo Total de Materiais			6,6988	6,6988

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,8900	2,9963
Custo Total de Serviços Auxiliares			2,9963	2,9963
Custo Unitário Direto Total			14,91	14,91
BDI 20,74%			3,09	3,09
Preço unitário total			18,00	18,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Descritivo: Refere-se a composição SICRO 4413989 modificada conforme especificação da DIMAM/DER, o qual as covas são dimensionadas com 0,45 x 0,45 x 0,45 m

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ambiental

Serviço: 4413200 Gramagem em placas tipo Batatais

Unidade: m2

Produção da equipe 5,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,07	0,93	148,3797	44,6459	51,9073
Custo Horário Total de Equipamentos							51,9073
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,2063		19,2063	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra							38,5499
Custo Horário Total da Execução							90,4572
Custo Unitário da Execução							18,0914
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,1500	Kg	1,1286		0,1693	
M0741	Gramma tipo batatais	1,0000	m2	1,4294		1,4294	
M1755	Pó calcário	0,2000	Kg	0,1750		0,0350	
Custo Total de Materiais							1,6337
Custo Unitário Direto Total							19,73
BDI 20,74%							4,09
Preço unitário total							23,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ambiental

Serviço: 1600413 Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza

Unidade: m2

Produção da equipe 3,2000 FIC 0,02410

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568	16,0568
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0568
				Custo Horário Total da Execução	16,0568
				Custo Unitário da Execução	5,0178
				Custo do FIC	0,1209
				Custo Unitário Direto Total	5,14
				BDI 20,74%	1,06
				Preço unitário total	6,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179	21,9179
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568	16,0568
				Custo Horário Total de Mão de Obra	37,9747
				Custo Horário Total da Execução	37,9747
				Custo Unitário da Execução	37,9747
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	13,0000	Un	2,3315	30,3095
				Custo Total de Materiais	30,3095
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial	0,0150	m3	244,6000	3,6690
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,6690
				Custo Unitário Direto Total	71,95
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	71,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,6700

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568	16,0568
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0568
				Custo Horário Total da Execução	16,0568
				Custo Unitário da Execução	23,9654
				Custo Unitário Direto Total	23,97
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU246 Apontador (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000	mês	4.081,7626	4.081,7626
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.081,7626
				Custo Horário Total da Execução	4.081,7626
				Custo Unitário da Execução	4.081,7626
				Custo Unitário Direto Total	4.081,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.081,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 3,6200

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	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,78	0,22	0,2343	0,1592	0,8711
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,3346
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	11,0000	h	16,0568		176,6248	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,5427
Custo Horário Total da Execução							229,8773
Custo Unitário da Execução							63,5020
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0009	m3	115,2468		115,3540	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	392,5233	Kg	0,3540		138,9532	
Custo Total de Materiais							254,3072
Custo Unitário Direto Total							317,81
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							317,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 3,6200

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	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,79	0,21	0,2343	0,1592	0,8741
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,3376
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	11,0000	h	16,0568		176,6248	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,5427
Custo Horário Total da Execução							229,8803
Custo Unitário da Execução							63,5028
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0860	m3	115,2468		125,1615	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235	Kg	0,3540		109,3235	
Custo Total de Materiais							234,4850
Custo Unitário Direto Total							297,99
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							297,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 3,6200

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	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,94	0,06	0,2343	0,1592	0,6894
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,1529
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568		160,5680	
Custo Horário Total de Mão de Obra							182,4859
Custo Horário Total da Execução							213,6388
Custo Unitário da Execução							59,0162
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,9899	m3	115,2468		114,0817	
M0345	Cal hidratada	29,8448	Kg	0,4133		12,3349	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	167,1309	Kg	0,3540		59,1643	
Custo Total de Materiais							185,5809
Custo Unitário Direto Total							244,60
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							244,60

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2063	1,7286
P9805	Armador	0,0900	h	22,1024	1,9892
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7178
				Custo Horário Total da Execução	3,7178
				Custo Unitário da Execução	3,7178
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3165	0,0647
				Custo Total de Materiais	3,5066
				Custo Unitário Direto Total	7,22
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,22

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	19,2063	1,5365
P9805	Armador	0,0800	h	22,1024	1,7682
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3047
				Custo Horário Total da Execução	3,3047
				Custo Unitário da Execução	3,3047
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000	Kg	3,3500	3,6850
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3165	0,0647
				Custo Total de Materiais	3,7497
				Custo Unitário Direto Total	7,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU241 Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.679,7724	3.679,7724
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.679,7724
				Custo Horário Total da Execução	3.679,7724
				Custo Unitário da Execução	3.679,7724
				Custo Unitário Direto Total	3.679,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.679,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU245 Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.428,8170	3.428,8170
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.428,8170
				Custo Horário Total da Execução	3.428,8170
				Custo Unitário da Execução	3.428,8170
				Custo Unitário Direto Total	3.428,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.428,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU243 Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	3.187,5718	3.187,5718
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.187,5718
				Custo Horário Total da Execução	3.187,5718
				Custo Unitário da Execução	3.187,5718
				Custo Unitário Direto Total	3.187,57
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.187,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	h	15,7100	15,7100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7100
				Custo Horário Total da Execução	15,7100
				Custo Unitário da Execução	15,7100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,3100	2,3100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3400	0,3400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0500	0,0500
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	4,0600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,8900	0,8900
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4600	0,4600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,5000
				Custo Unitário Direto Total	21,27
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

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 3,6200

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179	21,9179
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568	160,5680
				Custo Horário Total de Mão de Obra	182,4859
				Custo Horário Total da Execução	182,4859
				Custo Unitário da Execução	50,4105
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,7103	m3	73,6512	52,3167
				Custo Total de Materiais	52,3167
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000	m3	302,1000	181,2600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	181,2600
				Custo Unitário Direto Total	283,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	283,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

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	0,13	0,87	0,4877	0,3273	0,3482
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,95	0,05	0,2343	0,1592	0,9222
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,7339
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568		160,5680	
Custo Horário Total de Mão de Obra							182,4859
Custo Horário Total da Execução							214,2198
Custo Unitário da Execução							59,1767
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,6159	m3	115,2468		70,9759	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,8579		33,0264	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	76,0111		27,9371	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5023	Kg	0,3540		110,9798	
Custo Total de Materiais							242,9192
Custo Unitário Direto Total							302,10
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							302,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

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	0,13	0,87	0,4877	0,3273	0,3482
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,91	0,09	0,2343	0,1592	1,1377
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,9494
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	11,0000	h	16,0568		176,6248	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,5427
Custo Horário Total da Execução							230,4921
Custo Unitário da Execução							63,6719
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5945	m3	115,2468		68,5096	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,8579		33,0264	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	76,0111		27,9371	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,3448	Kg	0,3540		124,0221	
Custo Total de Materiais							253,4952
Custo Unitário Direto Total							317,17
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							317,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 5213428 Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI
 Produção da equipe 3,0000

Unidade: m2

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	0,1288	0,0853	0,0194
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,5164	1,00	0,00	9,7215	1,8998	5,0202
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,1467	3,8979	1,2343
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,5164	1,00	0,00	4,9797	3,1578	2,5715
Custo Horário Total de Equipamentos						8,8454
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	2,0000	h	19,2063		38,4126	
P9830 Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra					116,6298	
Custo Horário Total da Execução					125,4752	
Custo Unitário da Execução					41,8251	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230 Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000	m2	61,7428		61,7428	
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	310,1493		310,1493	
Custo Total de Materiais					371,8921	
Custo Unitário Direto Total					413,72	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					413,72	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	0,0093	h	15,7100	0,1461
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1461
			Custo Horário Total da Execução	0,1461
			Custo Unitário da Execução	0,1461
			Custo Unitário Direto Total	0,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO	0,0171	h	15,7100	0,2686
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2686
			Custo Horário Total da Execução	0,2686
			Custo Unitário da Execução	0,2686
			Custo Unitário Direto Total	0,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0171	h	10,2100	0,1746
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1746
			Custo Horário Total da Execução	0,1746
			Custo Unitário da Execução	0,1746
			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 : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU607 Despesas Diversas - 2%

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	713,84
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	713,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovias DF-459
 Versão : 6 - Ciclovias DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU287 Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9884	Encarregado de terraplenagem	1,0000	mês	7.573,5924	7.573,5924
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7.573,5924
				Custo Horário Total da Execução	7.573,5924
				Custo Unitário da Execução	7.573,5924
				Custo Unitário Direto Total	7.573,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7.573,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU234 Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9840	Encarregado geral	1,0000	mês	11.704,8359	11.704,8359
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11.704,8359
				Custo Horário Total da Execução	11.704,8359
				Custo Unitário da Execução	11.704,8359
				Custo Unitário Direto Total	11.704,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11.704,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU233 Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819	Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.541,8904	21.541,8904
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21.541,8904
				Custo Horário Total da Execução	21.541,8904
				Custo Unitário da Execução	21.541,8904
				Custo Unitário Direto Total	21.541,89
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21.541,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,0027	Un	31,4500	0,0838
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,0016	par	50,8300	0,0815
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,0137	par	9,5300	0,1309
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,0012	Un	180,0300	0,2238
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,1118	Un	1,1800	0,1319
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,0011	Un	141,6400	0,1526
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,0007	Un	124,4300	0,0896
				Custo Total de Materiais	0,8941
				Custo Unitário Direto Total	0,89
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovias DF-459
 Versão : 6 - Ciclovias DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,5000

FIC 0,02410

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568	16,0568
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0568
				Custo Horário Total da Execução	16,0568
				Custo Unitário da Execução	32,1136
				Custo do FIC	0,7739
				Custo Unitário Direto Total	32,89
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	32,89

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 0,4000 FIC 0,02410

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568	16,0568
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0568
				Custo Horário Total da Execução	16,0568
				Custo Unitário da Execução	40,1420
				Custo do FIC	0,9674
				Custo Unitário Direto Total	41,11
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	41,11

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,0070	Un	8,0700	0,0566
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,0002	Un	134,2000	0,0304
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,0006	Un	108,6000	0,0645
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,0002	Un	202,1900	0,0366
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,0000	Un	572,6200	0,0222
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	0,0001	Un	564,7000	0,0320
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0080	Un	6,7600	0,0540
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	0,0000	Un	759,0600	0,0301
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,0025	Un	8,8200	0,0223
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	0,0000	Un	582,2000	0,0226
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,0013	L	13,4100	0,0178
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,0013	Un	11,9900	0,0160
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,0013	Un	26,5900	0,0354
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,0000	Un	449,8400	0,0204
				Custo Total de Materiais	0,4609
				Custo Unitário Direto Total	0,46
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,2892	1,00	0,00	9,7215	1,8998	2,8115
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2892	1,00	0,00	18,2898	18,1193	5,2894
Custo Horário Total de Equipamentos							8,1009
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,2063		17,2857	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	22,0961		19,8865	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,1722
Custo Horário Total da Execução							45,2731
Custo Unitário da Execução							45,2731
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,5283	m	18,8305		9,9478	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	7,1893		0,1331	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,9325	m	2,5692		2,3959	
M1205	Prego de ferro	0,1338	Kg	5,2902		0,7080	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,7465	m	1,2917		0,9642	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	23,1665		9,3651	
Custo Total de Materiais							23,5141
Custo Unitário Direto Total							68,79
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							68,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1386	1,00	0,00	9,7215	1,8998	1,3474
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,00	0,00	18,2898	18,1193	2,5350
Custo Horário Total de Equipamentos							3,8824
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,2063		17,2857	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	22,0961		19,8865	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,1722
Custo Horário Total da Execução							41,0546
Custo Unitário da Execução							41,0546
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	7,1893		0,1331	
M1205	Prego de ferro	0,1167	Kg	5,2902		0,6176	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2330	m	2,4781		3,0554	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	23,1665		9,3651	
Custo Total de Materiais							13,1712
Custo Unitário Direto Total							54,23
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							54,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.187,3309	5.187,3309
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.187,3309
				Custo Horário Total da Execução	5.187,3309
				Custo Unitário da Execução	5.187,3309
				Custo Unitário Direto Total	5.187,33
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.187,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO	1,0000	h	15,7100	15,7100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7100
				Custo Horário Total da Execução	15,7100
				Custo Unitário da Execução	15,7100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,3100	2,3100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3400	0,3400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0500	0,0500
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	4,0600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2700	0,2700
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,8900	0,8900
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4600	0,4600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,6200
				Custo Unitário Direto Total	21,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	10,2100	10,2100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10,2100
				Custo Horário Total da Execução	10,2100
				Custo Unitário da Execução	10,2100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,3100	2,3100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3400	0,3400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0500	0,0500
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	4,0600
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
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,8900	0,8900
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4600	0,4600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,5200
				Custo Unitário Direto Total	15,79
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	15,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovias DF-459
Versão : 6 - Ciclovias DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU316 Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.857,0823	6.857,0823
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.857,0823
				Custo Horário Total da Execução	6.857,0823
				Custo Unitário da Execução	6.857,0823
				Custo Unitário Direto Total	6.857,08
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6.857,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU298 Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.409,2567	5.409,2567
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.409,2567
				Custo Horário Total da Execução	5.409,2567
				Custo Unitário da Execução	5.409,2567
				Custo Unitário Direto Total	5.409,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.409,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.111,0500	5.111,0500
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.111,0500
				Custo Horário Total da Execução	5.111,0500
				Custo Unitário da Execução	5.111,0500
				Custo Unitário Direto Total	5.111,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.111,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000

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	44,2314	19,9602	44,2314
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,57	0,43	139,1386	52,0287	101,6813
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	241,6669	10,2218	241,6669
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	765,8852	408,6119	765,8852
Custo Horário Total de Equipamentos							1.186,2268
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,4544
Custo Horário Total da Execução							1.314,6812
Custo Unitário da Execução							15,8395
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3270	m3	113,3967		37,0853	
M0005	Brita 0	0,1258	m3	108,8801		13,6960	
M0345	Cal hidratada	56,6038	Kg	0,4133		23,3943	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo Combustível 1A	8,0000	L	2,7500		22,0000	
M1103	Pedrisco	0,1384	m3	104,5922		14,4714	
Custo Total de Materiais							110,6470
Custo Unitário Direto Total							126,49
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							126,49



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAIN – Setor de Áreas Isoladas Norte Bl. “C” - Edifício Sede – Brasília/DF - CEP 70620-000 - FONE: (geral) 3342 2100
www.der.df.gov.br

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	723,7000	163,65	118.433,50	13,3973	13,3973
CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP OUT 2018	T	36,2000	3.129,40	113.284,28	12,8148	26,2122
4413200	Gramagem em placas tipo Batatais	m2	4.253,5900	23,82	101.320,51	11,4615	37,6737
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m2	1.025,1000	71,51	73.304,90	8,2923	45,9661
CPU913	Administração Local	Un	1,0000	43.094,93	43.094,93	4,8749	50,8410
CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP OUT 2018	T	14,7000	2.802,55	41.197,48	4,6603	55,5013
0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	106,1600	342,70	36.381,03	4,1154	59,6168
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	80.413,6200	0,41	32.969,58	3,7295	63,3464
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m2	102,1600	310,45	31.715,57	3,5877	66,9341
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	4.522,9000	6,26	28.313,35	3,2028	70,1369
CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT = 727 Km	T	36,2000	671,00	24.290,20	2,7477	72,8847
CPU914	M0041 - Container - banheiro e vestiário (Área = 14,78m²) 2 und	Un	1,0000	22.099,06	22.099,06	2,4998	75,3845
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	und	6,0000	3.432,85	20.597,10	2,3299	77,7145
CPU916	M0066 - Container - escritório (Área = 29,72m²) 1 und	Un	1,0000	18.431,41	18.431,41	2,0849	79,7995
5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	1.132,7900	15,05	17.048,48	1,9285	81,7281
5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	m2	166,8200	93,44	15.587,66	1,7632	83,4914
CPU917	M0057 - Container - refeitório (Área = 29,54 m²) 1 und	Un	1,0000	14.842,82	14.842,82	1,6790	85,1704
CPU915	M0057 - Container - almoxarifado (Área 29,54 m²) 1 und	Un	1,0000	14.842,82	14.842,82	1,6790	86,8494

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP OUT 2018	T	5,7000	2.196,91	12.522,38	1,4165	88,2660
1600436	Demolição de concreto simples	m3	44,7280	277,88	12.429,01	1,4059	89,6720
4011209	Regularização do subleito	m2	11.307,3000	0,91	10.289,64	1,1639	90,8360
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	16.845,5000	0,51	8.591,20	0,9718	91,8078
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	8,0000	1.039,34	8.314,72	0,9405	92,7484
CPU918	M0060 - Container - guarita (Área = 11,15m²) 1 und	Un	1,0000	7.587,86	7.587,86	0,8583	93,6067
4805758	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	m3	655,3500	10,04	6.579,71	0,7443	94,3510
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	3.301,1000	1,99	6.569,18	0,7431	95,0941
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	2,0000	3.277,86	6.555,72	0,7415	95,8357
CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT = 420 Km	T	14,7000	393,00	5.777,10	0,6535	96,4893
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	Un	6,0000	755,47	4.532,82	0,5127	97,0020
5213470	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I e SI	Un	8,0000	547,06	4.376,48	0,4950	97,4971
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	3.380,7000	1,07	3.617,34	0,4091	97,9063
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	865,0000	3,67	3.174,55	0,3591	98,2654
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	11.307,3000	0,27	3.052,97	0,3453	98,6107
4011353	Pintura de ligação	m2	11.307,3000	0,22	2.487,60	0,2814	98,8921
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	Un	8,0000	304,51	2.436,08	0,2755	99,1677
5213404	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	68,3700	34,64	2.368,33	0,2679	99,4356
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	1,0000	1.727,47	1.727,47	0,1954	99,6310

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 13/06/2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR -1C DMT = 146 Km	T	5,7000	174,85	996,64	0,1127	99,7438
4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	Un	40,0000	18,00	720,00	0,0814	99,8252
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m3	53,1000	13,52	717,91	0,0812	99,9064
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	1.367,0000	0,48	656,16	0,0742	99,9807
4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	m3	8,7000	11,62	101,09	0,0114	99,9921
1600413	Limpeza manual do terreno - capina , raspagem e limpeza	m2	11,2000	6,20	69,44	0,0078	100,0000
Total:					884.006,07	100,0000	100,0000



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	h		8,8580	0	0.00	0	341.200,0000	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	44,2314	19,9602
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		1,1052	0	0.00	0	1.925,0478	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,4877	0,3273
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		8,7980	0	0.00	0	17.360,9922	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	29,1341	19,4524
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		1,6301	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	188,2452	50,0216
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		144,7444	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	187,6481	49,7090
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		9,4585	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	119,5243	36,2764
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		18,6992	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	178,1279	70,5064

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	h		8,6066	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	270,2774	123,7364
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	h		3,3364	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	313,7836	158,1710
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		41,5062	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	190,7486	49,9129
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		59,5502	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	148,3797	44,6459
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		3,3000	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	151,5630	46,3042
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	h		15,8301	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	156,3710	46,8543

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	h		5,0195	0	0,00	0	306.780,9923	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	139,1386	52,0287
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		91,2902	0	0,00	0	7.750,8246	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,7114	0,6523
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	h		1,1628	0	0,00	0	628.495,4552	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	188,1118	80,3395
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		15,2131	0	0,00	0	519.823,2543	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	175,2759	70,7763
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		0,4016	0	0,00	0	869,7159	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,1288	0,0853
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		23,4002	0	0,00	0	19.127,6400	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,2406	1,5575
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	h		36,0103	0	0,00	0	28.294,7644	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,7215	1,8998
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		8,8580	0	0,00	0	152.240,1628	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	241,6669	10,2218
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		0,5352	0	0,00	0	52.472,7978	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	6,1467	3,8979

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		1,3768	0	0,00	0	42.509,9974	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,9797	3,1578
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		17,1413	0	0,00	0	775.738,8642	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	184,5717	77,1172
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		33,4228	0	0,00	0	233.558,4425	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	97,8478	45,5851
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		14,1840	0	0,00	0	480.290,1692	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	150,1076	65,4563
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		4,4145	0	0,00	0	377.002,4286	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	141,9588	56,7629
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h		76,3391	0	0,00	0	322.491,3846	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	124,4487	52,1749
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		34,6335	0	0,00	0	3.410,1166	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	18,2898	18,1193
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		41,4613	0	0,00	0	200.327,4248	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	16,3810	11,1641

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovía DF-459
 Versão : 6 - Ciclovía DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
 Extensão : 2,600 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		61,2815	0	0,00	0	150,1551	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,2343	0,1592
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		9,7664	0	0,00	0	355,8656	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5552	0,3773
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		30,1844	0	0,00	0	139.681,8873	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	85,3340	29,5075
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	h		2,3239	0	0,00	0	855.486,5876	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	189,4363	72,5589
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	h		24,7001	0	0,00	0	2.357.480,8970	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	447,3470	156,0030
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		8,8580	0	0,00	0	5.557.584,2540	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	765,8852	408,6119
E9544	Vassoura mecânica rebocável	h		6,7842	0	0,00	0	33.170,6240	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	5,5727	3,5825
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		7,7435	0	0,00	0	917.573,0035	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	206,8295	97,0683



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES E MAPAS

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - Ciclovia DF-459

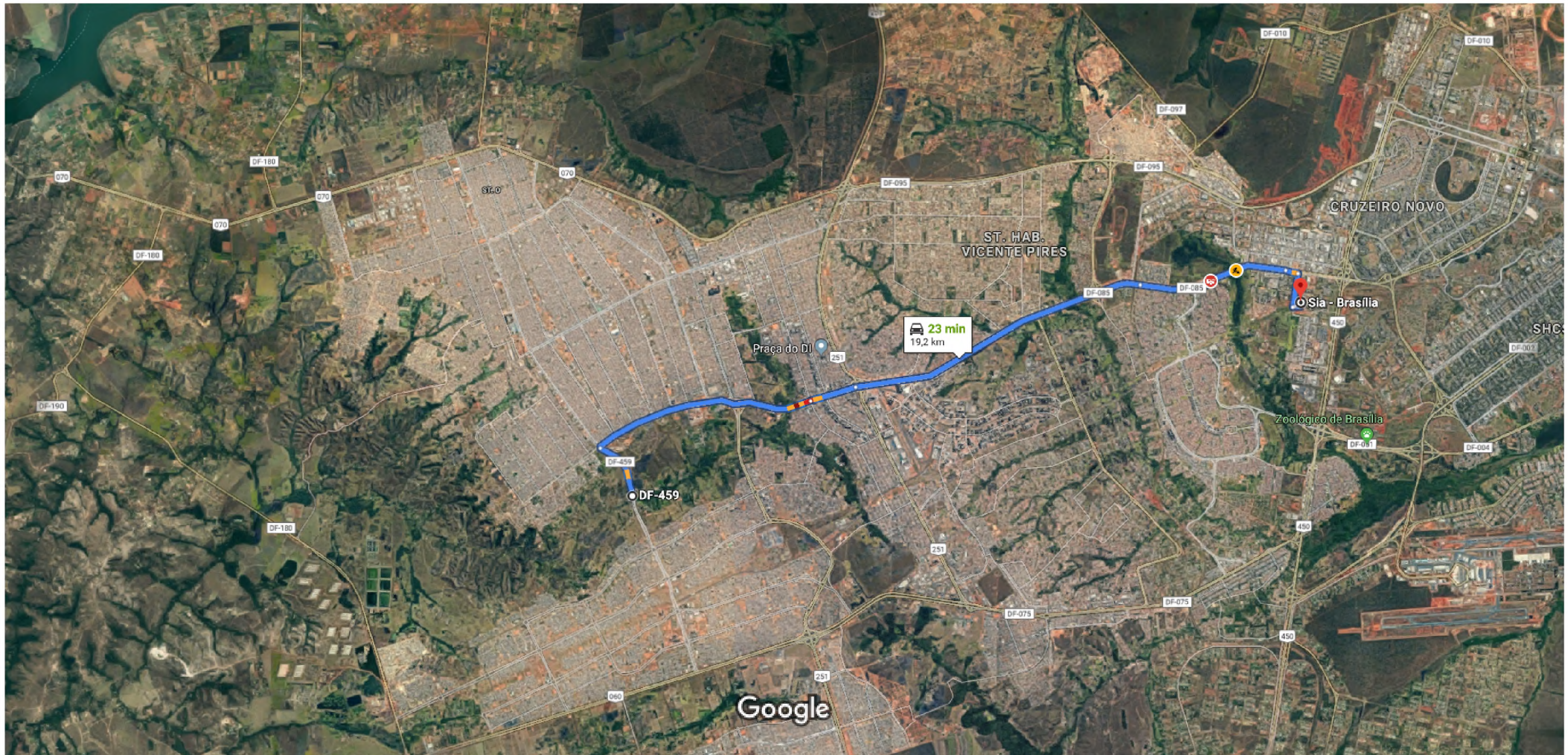
SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (TKM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP(Km)	P(Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
Remoção	Meio Fio - Concreto simples	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	8,7	2,4	Ton/m³	0,30	m³	0,00	6,18
Empréstimo	Solo	3º Distrito Rodoviário	Obra	0,0	8,7	1,6	Ton/m³	3.380,70	m³	0,00	47.059,34
Pavimentação	Mat. Betuminoso	Novacap	Obra	0,0	19,2	2,4	Ton	723,70	t	0,00	33.348,10



de DF-459, Brasília - DF a Sia, SIA - Brasília, DF, 70297-400

De carro 19,2 km, 23 min

Trajetos - Novacap para Obra





Imagens ©2019 Google, DigitalGlobe, Dados do mapa ©2019 Google 2 km





DF-459

Brasília - DF








Pegue a Av. Elmo Serejo até Av. Central em Setor C Norte

- 7 min (6,4 km)
1.  Siga na direção norte na DF-459
1,4 km
 2.  Vire à direita na Av. Elmo Serejo (placas para Rodoviária/Taguatinga)
5,1 km

Pegue a EPTG até Sia Ae em SIA. Pegue a saída de EPTG

- 12 min (11,7 km)
3.  Continue para Av. Central
1,1 km
 4.  Continue para EPTG
6,9 km
 5.  Continue em frente para permanecer na EPTG
3,4 km
 6.  Pegue a saída em direção a Sia Ae
300 m

Continue em Sia Ae até seu destino

- 3 min (1,0 km)
7.  Vire à direita na Sia Ae
750 m
 8.  Vire à esquerda na Sia
47 m
 9.  Continue em frente para permanecer na Sia
 Estrada de uso restrito
120 m
 10.  Vire à esquerda
 Estrada de uso restrito
 O destino estará à esquerda
94 m

Sia

SIA - 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 0, QS 602 - Samambaia Sul (Samambaia), Brasília - DF, 72302-970 a 3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

De carro 8,7 km, 12 min

Trajeto - Canteiro para 3º Distrito Rodoviário DER-DF



Imagens ©2019 Google, Dados do mapa ©2019 Google 500 m

0

QS 602 - Samambaia Sul (Samambaia), Brasília - DF, 72302-970

Pegue a Q 201/202 Conjunto 1, Av. 1 Norte, Av. Central e Qn 501/502 Qn 502 Conjunto 1 até BR-060

5 min (3,1 km)

- ↑ 1. Siga na direção sudeste na DF-459

75 m
- 📍 2. Na rotatória, pegue a 3ª saída para a Qn 401/402 Conjunto L/Qn 401/402 Qn 402 Conjunto J em direção a 1ª Avenida Norte/Samambaia Sul/Adm. Regional

180 m
- ↑ 3. Continue para Qn 401/402 Conjunto N/Qn 402 Conjunto M

170 m
- ↑ 4. Continue para Qn 401/402 Qn 402 Escola Classe Conjunto O/Qn 401/402 Qs 401 Praça de Esporte

140 m
- ↑ 5. Continue para Qs 401/402 Conjunto L/Qs 401/402 Qs 402 Conjunto N

130 m
- ↑ 6. Continue para Qs 401/402 Conjunto I/Qs 402 Conjunto L
[i Continue na Qs 401/402 Conjunto I](#)

110 m
- 📍 7. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Q 201/202 Conjunto 1/Q 201/202 Q 202 Conjunto 1 em direção a Samambaia Sul/Adm.Regional/MPDFT/Fórum/TRE
[i Continue na Q 201/202 Conjunto 1](#)


270 m
- ↑ 8. Continue para Q 201/202 Conjunto 3/Q 201/202 Q 202 Conjunto 4

110 m

- ↑ 9. Continue para Q 201/202 Conjunto 6/Q 201/202 Q 202 Conjunto 4 6
110 m
- ↑ 10. Continue para Av. 1 Norte/Q 202
[Continue na Av. 1 Norte](#)
300 m
- 📍 11. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Av. Central em direção a Adm. Regional/MPDFT/Fórum/TRE
700 m
- 📍 12. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Qn 501/502 Qn 502 Conjunto 1 em direção a Goiânia
220 m
- ↑ 13. Continue para Qn 501/502 Qn 502 Conjunto 2
85 m
- ↑ 14. Continue para Qs 501/502 Qs 502 Conjunto 1 6
190 m
- ↑ 15. Continue para Qs 502 Conjunto 2
130 m
- ↑ 16. Continue para Ade Conjunto 14
150 m

Continue na BR-060 até Riacho Fundo II


- ↗ 17. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-060
5 min (5,2 km)
270 m
- 📍 18. Curva acentuada à esquerda para permanecer na BR-060
3,6 km
- ↑ 19. Continue para BR-251
1,1 km

-  20. Curva acentuada à esquerda para permanecer na BR-251




150 m

Dirija até Smse em SMSE

1 min (500 m)

-  21. Curva suave à direita na Smse
 Estrada de uso parcialmente restrito

400 m

-  22. Faça um retorno
 Estrada de uso restrito
 O destino estará à direita

74 m

3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

SMSE - Samambaia, Brasília - DF, 70297-400

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



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Orçamento : 947-6/2019
Descrição : Ciclovia DF-459
Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração - CAIXA
Extensão : 2,600 km
Prazo da obra : 60 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/06/2019

Data base: 01/10/2018

Item do Cronograma	30		60		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
Canteiro de Obras - 400 m²	100,00	77.803,97			77.803,97	100,00
Administração Local	50,00	21.547,46	50,00	21.547,47	43.094,93	100,00
Sinalização			100,00	94.129,70	94.129,70	100,00
Ambiental			100,00	102.109,95	102.109,95	100,00
Terraplenagem	100,00	69.015,47			69.015,47	100,00
Pavimentação	40,00	138.401,80	60,00	207.602,71	346.004,51	100,00
Urbanização			100,00	86.247,74	86.247,74	100,00
Drenagem	50,00	31.936,16	50,00	31.936,17	63.872,33	100,00
Manutenção do Canteiro de Obras	50,00	863,73	50,00	863,74	1.727,47	100,00
Desembolso Mensal	38,41	339.568,60	61,59	544.437,47	884.006,07	100,00
Desembolso Acumulado	38,41	339.568,61	100,00	884.006,07		

11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- COTAÇÕES
 - TOTEM



Ciclovia DF-459

Prazo da Obra: 2 meses

Extensão da obra: 2,6 KM

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média: **13 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : **05 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **05 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **05 (funcionários/mês)**

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

Mês base: **OUT 2018**

CMCC= 1.259,83

Custo total do Canteiro (CCC) R\$ 64.439,29

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	35.362,91	91,29797	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 18.303,02
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	42.118,79	91,2362	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 12.293,21
M0066	escritório	Container	29,72	1	56.171,95	91,79214	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 15.265,38
M0057	refeitório	Container	29,54	1	42.118,79	91,2362	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 12.293,21
M0060	guarita	Container	11,15	1	23.728,11	34,4375	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 6.284,47
TOTAL			129,51		R\$ 234.863,48	400	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 64.439,29

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

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
2018	JAN	1.202,75	0,18	#DIV/0!	5,39
	FEV	1.209,77	0,58	#DIV/0!	5,77
	MAR	1.213,24	0,29	#DIV/0!	5,79
	ABR	1.218,49	0,43	#DIV/0!	6,33 (1)
	MAI	1.223,18	0,38	1,87 (1)	6,58 (1)
	JUN	1.232,27	0,74	#DIV/0!	4,98 (1)
	JUL	1.236,89	0,37	3,01 (1)	5,18 (1)
	AGO	1.238,13	0,10	3,11 (1)	4,83 (1)
	SET	1.242,97	0,39	3,51 (1)	4,65 (1)
	OUT	1.259,83	1,36	4,92 (1)	6,11 (1)
	NOV	1.261,40	0,12	5,05 (1)	5,48 (1)
	DEZ	1.260,80	- 0,05	4,99 (1)	4,99 (1)

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

Elaboração: Banco de Dados CBIC

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

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

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

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

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)
KMr =	200
KMp =	2,6

$C_p = 0,013$
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
--

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 $k_3=1$

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

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	400
Expurgo (e=20 cm)	-	m ³	80
Regularização do subleito	-	m ²	400
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m ³	80
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 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
Guaria (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019
 Orçamento : 947 - Ciclovia DF-459
 Versão : 6 - Ciclovia DF-459 - Outubro_2018 SEM Desoneração
 Extensão : 2,600 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	1.027,4671	h	7,1399	19,2063	169,0000	2,81513261
P9805	Armador	4,6859	h	8,3925	22,1024	163,3600	0,012838786
P9808	Carpinteiro	351,7609	h	8,3347	22,0961	165,1100	0,963781303
P9815	Jardineiro	860,7180	h	7,2800	19,3436	165,7100	2,358260727
P9830	Montador	5,3328	h	9,7344	24,7555	154,3100	0,014611212
P9821	Pedreiro	394,8596	h	8,2479	21,9179	165,7400	1,081866404
P9853	Pré-marcador	16,0294	h	7,1399	19,0649	167,0200	0,043918571
P9823	Serralheiro	4,8280	h	8,0456	21,3481	165,3400	0,013228122
P9824	Servente	1.858,9332	h	5,6913	16,0568	182,1300	5,093246753

12,40

TRABALHADORES NAO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	4.524,61
Duração da obra	mês	2
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	13,00

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
CPU233	Engenheiro Supervisor	0,5	0,5	1	0,250
CPU234	Encarregado Geral	1,0	1,0	1	1,000
CPU287	Encarregado Terraplanagem e Pavimentação	1,0	1,0	0,5	0,500
CPU246	Apontador	1,0	1,0	0,5	0,500
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,0	1	1,000
CPU316	Técnico Meio Ambiente	0,5	0,5	0,5	0,125
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,0	1	1,000
CPU242	Topógrafo	0,5	0,5	0,5	0,125
CPU243	Auxiliar de Topografia	0,5	0,5	0,5	0,125
CPU244	Laboratorista (Solos)	0,5	0,5	0,5	0,125
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos)	0,5	0,5	0,5	0,125



COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: Ciclovia DF-459

FOLHA

ASSUNTO: Totem de sinalização cicloviaria

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço em R\$ (Média de Preços)
			Sinaliza	LaserSign	P4Sinalização	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, 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	PÇ	3.900,00	2.554,91	2.800,00	3.084,97
Preço Reajustado		PÇ	3.767,13	2.483,52	2.704,61	2.985,09

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
Razão Social:	Carplac	LaserSign	Safe Park Sinalização
CNPJ:	03.622.354/0001-66	10.909.603/0001-64	18.139.645/0001-75
Nome do Contato:	Gabrielly Alencar	André	Vanessa
Email :	gabrielly@carplac.net	atendimento@lasersign.com.br	atendimento@safeparksinalizacao.com
Data da Cotação:	jun-19	abr-19	jun-19
Telefone:	(61) 30444550	(61)3399-7458	(61) 3297-6853
Item 1	R\$ 3.900,00	R\$ 2.554,91	R\$ 2.800,00

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - 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 A	R Forn A =	(132,868)	I₀ A	191,994	mai-19
Reajuste B	R Forn B =	(71,391)	I₀ B	190,784	abr-19
Reajuste C	R Forn C =	(95,393)	I₀ C	191,994	mai-19
	out-18	I		185,453	
Valor Inicial A	V Forn A =	3.900,000			
Valor Inicial B	V Forn B =	2.554,910			
Valor Inicial C	V Forn C =	2.800,000			

Brasília, 14 de Junho de 2019.

Ao
DER

A/ c Caroline Teixeira

Prezada Senhora,

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

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PAGAMENTO: COMBINAR

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR APÓS APROVAÇÃO

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: gabrielly@carplac.net

PROPOSTA

Tipos de Sinalização	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
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. Medida total: 1,35x0,40x0,10 metros.	1 unidade	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00
PREÇO TOTAL			R\$ 3.900,00

Atenciosamente,



Gabrielly Alencar
Executiva de Vendas
061 981632345



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

À

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=6	R\$ 2.554,91	R\$ 15.329,46

Entrega: 30dd

Entrega: 30dd

P.Pgto: -FAT

Total: R\$ 15.329,46

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: 12/04/2019

01. DADOS DAS PARTES

Contratante: DER DF

CPF/CNPJ:

Telefone(s): (61) 3111-5656 (Caroline Teixeira de Jesus)

e-Mail: georc@der.df.gov.br

Contratado: Safe Park Sinalização

CPF/CNPJ: 18.139.645/0001-75

Telefone(s): (61) 3297-6853

e-Mail: contato@safeparksinalizacao.com

02. CONDIÇÕES GERAIS

Condição de Pagamento: Nota de empenho;

Prazo de entrega: 3 a 5 dias

Garantia: 1 ano (ressalta-se que a garantia só é coberta por vício do produto ou da instalação);

03. ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01.	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\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
PREÇO TOTAL DOS PRODUTOS				R\$ 2.800,00

04. OBSERVAÇÕES

- Caso o orçamento seja aprovado será feito o layout das placas. Os tamanho estão sujeitos a alteração durante a produção dos layouts.
- Fornecimento de material.
- Proposta válida por 30 dias.
- Proposta para fechamento global.

Telefones: (61) 3297-6853
(61) 98161-4592

e-Mail: atendimento@safeparksinalizacao.com

Website: www.safeparksinalizacao.com

Vanessa Campos Ferreira

SAFE PARK SINALIZAÇÃO
VANESSA CAMPOS FERREIRA
CPF: 041.181.571-79
BRASÍLIA - DF, 14 de junho de 2019

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Dezembro de 2018

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	300,621	300,398	301,341	306,087	313,550	307,870	308,014	308,226	316,678	317,982	315,548	310,086	-1,731	4,208	4,208
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	294,885	296,800	298,496	299,183	299,988	303,057	305,682	307,247	309,777	311,642	311,981	311,467	-0,165	6,468	6,468
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	318,675	319,856	321,450	323,898	330,219	329,287	331,052	332,320	336,490	336,435	336,264	334,898	-0,406	5,015	5,015
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	220,124	220,741	221,529	222,090	222,637	223,109	223,233	223,328	223,666	224,273	225,130	225,392	0,117	3,159	3,159
DRENAGEM	DEZ/2000=100	292,926	294,455	295,345	296,291	297,269	298,569	299,988	299,907	301,317	301,937	303,556	303,350	-0,068	3,841	3,841
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	292,757	292,982	293,189	295,224	296,522	297,779	300,328	301,371	303,328	304,432	303,422	303,508	0,028	4,247	4,247
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	248,784	251,632	253,247	254,393	255,432	257,014	259,584	257,145	259,470	258,753	260,126	260,565	0,169	4,696	4,696
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	288,096	288,419	288,769	289,712	291,325	291,687	292,624	293,001	294,588	295,287	296,187	295,673	-0,174	3,150	3,150
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	438,353	446,582	469,162	475,243	472,297	461,033	479,891	505,286	537,257	586,981	584,794	594,825	1,715	43,633	43,633
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	288,920	290,796	292,456	293,129	293,918	296,925	299,496	301,029	303,506	305,333	305,665	305,161	-0,165	6,468	6,468
IGP - DI	AGO/1994=100	654,968	655,975	659,665	665,770	676,695	686,696	689,746	694,414	706,834	708,694	700,601	697,446	-0,450	7,099	7,099
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	720,495	721,414	723,163	725,245	726,923	733,984	738,487	739,583	741,305	743,866	744,865	745,856	0,133	3,840	3,840
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	750,683	761,166	773,104	774,960	772,622	777,869	792,750	793,531	798,488	811,251	810,512	814,087	0,441	8,049	8,049
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	156,814	164,281	165,157	165,418	165,239	166,348	173,861	176,002	180,424	182,763	183,091	182,446	-0,352	16,877	16,877
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	379,170	380,123	380,707	381,401	382,097	384,411	385,984	387,667	390,590	392,763	393,924	394,436	0,130	4,603	4,603
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	178,942	177,273	174,356	174,769	175,781	176,705	179,029	179,122	185,004	185,453	188,275	188,063	-0,113	5,431	5,431
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	516,307	527,051	542,751	563,229	558,893	556,534	591,408	632,062	673,142	735,958	746,174	741,089	-0,681	56,796	56,796
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	420,043	425,366	449,692	447,638	450,510	449,095	480,721	506,884	540,835	594,665	600,334	614,810	2,411	57,245	57,245
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	446,795	457,340	478,922	490,725	483,034	462,489	468,996	492,383	521,788	566,846	556,767	564,508	1,390	31,763	31,763
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	104,496	104,718	105,017	105,311	106,000	106,411	106,734	106,825	107,619	108,006	108,492	108,110	-0,352	4,009	4,009
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	107,874	107,546	107,531	109,561	113,720	109,918	109,707	109,669	114,807	116,755	115,283	112,022	-2,828	5,172	5,172
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	105,850	106,331	106,551	107,299	109,019	108,554	108,968	108,888	110,724	111,339	111,235	110,179	-0,950	4,585	4,585

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 03/2017, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de maio de 2017.

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Abril de 2019

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/19	02/19	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	310,594	312,850	316,105	318,089									0,628	2,581	3,921
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	311,364	311,659	312,535	313,158									0,199	0,543	4,671
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	335,406	336,128	338,210	340,424									0,655	1,650	5,102
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	226,409	226,117	225,755	226,119									0,161	0,323	1,814
DRENAGEM	DEZ/2000=100	304,093	304,780	305,801	306,605									0,263	1,073	3,481
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	302,916	302,623	308,224	308,255									0,010	1,564	4,414
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	260,896	260,751	260,342	261,516									0,451	0,365	2,800
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	296,540	297,082	298,451	299,568									0,374	1,317	3,402
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	673,943	737,938	738,095	739,556									0,198	24,332	55,616
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	305,060	305,350	306,208	307,367									0,379	0,723	4,857
IGP - DI	AGO/1994=100	697,923	706,660	714,243	720,695									0,903	3,333	8,250
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	749,517	750,180	752,524	755,373									0,379	1,276	4,154
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	816,552	813,161	813,998	812,955									-0,128	-0,139	4,903
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	180,062	178,932	178,858	179,070									0,118	-1,850	8,253
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	394,555	397,598	400,920	402,438									0,379	2,029	5,516
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	187,725	189,267	190,570	190,784									0,112	1,447	9,164
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	849,926	938,110	934,671	939,687									0,537	26,798	66,839
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	708,395	780,304	778,780	780,838									0,264	27,005	74,435
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	629,076	682,179	683,405	684,876									0,215	21,323	39,564
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	108,499	108,901	109,358	109,719									0,330	1,488	4,186
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	112,399	113,710	115,122	115,977									0,743	3,531	5,856
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	110,364	110,909	111,467	111,745									0,249	1,421	4,144
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	107,762	114,213	114,632	114,915									0,247	14,915	-
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	110,173	118,462	118,608	118,838									0,194	18,838	-
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	106,918	113,020	113,775	115,819									1,796	15,819	-
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,645	120,669	120,242	120,391									0,124	20,391	-

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DA OBRA	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL 280,734
	DATA FINAL	out/18	ÍNDICE FINAL 586,981

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 REFINARIAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									CUSTO POR EIXO	R\$/t			
out/18	CAP 50/70	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,13208	0,00000	2.132,08	589,14	2.721,22	727	210,87	46,28	320,45	577,60	42,40	5,88	583,48	2.721,22	3.304,70
1		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,14422	0,00000	2.144,22	592,50	2.736,72	931	262,48	57,61	398,88	718,97	98,30	13,65	732,62	2.736,72	3.469,34
2		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	2,14422	0,00000	2.144,22	592,50	2.736,72	1060	295,11	64,78	448,48	808,37	116,50	16,18	824,55	2.736,72	3.561,27
1	EAI	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	417	132,44	29,07	176,18	337,69	29,20	4,05	341,74	2.437,00	2.778,74
2		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	742	214,66	47,12	285,57	547,35	42,40	5,88	553,23	2.437,00	2.990,23
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	214	81,08	17,79	107,85	206,72	7,90	1,09	207,81	2.875,48	3.083,29
1	RR1-C	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF	1,49677	0,00000	1.496,77	413,59	1.910,36	146	63,87	14,02	73,53	151,42	4,60	0,63	152,05	1.910,36	2.062,41
2		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	1,49677	0,00000	1.496,77	413,59	1.910,36	216	81,58	17,90	93,92	193,40	4,60	0,63	194,03	1.910,36	2.104,39
3		UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,54099	0,00000	1.540,99	425,81	1.966,81	417	132,44	29,07	152,48	313,99	29,20	4,05	318,04	1.966,81	2.284,85

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Dezembro de 2018

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	300,621	300,398	301,341	306,087	313,550	307,870	308,014	308,226	316,678	317,982	315,548	310,086	-1,731	4,208	4,208
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	294,885	296,800	298,496	299,183	299,988	303,057	305,682	307,247	309,777	311,642	311,981	311,467	-0,165	6,468	6,468
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	318,675	319,856	321,450	323,898	330,219	329,287	331,052	332,320	336,490	336,435	336,264	334,898	-0,406	5,015	5,015
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	220,124	220,741	221,529	222,090	222,637	223,109	223,233	223,328	223,666	224,273	225,130	225,392	0,117	3,159	3,159
DRENAGEM	DEZ/2000=100	292,926	294,455	295,345	296,291	297,269	298,569	299,988	299,907	301,317	301,937	303,556	303,350	-0,068	3,841	3,841
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	292,757	292,982	293,189	295,224	296,522	297,779	300,328	301,371	303,328	304,432	303,422	303,508	0,028	4,247	4,247
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	248,784	251,632	253,247	254,393	255,432	257,014	259,584	257,145	259,470	258,753	260,126	260,565	0,169	4,696	4,696
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	288,096	288,419	288,769	289,712	291,325	291,687	292,624	293,001	294,588	295,287	296,187	295,673	-0,174	3,150	3,150
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	438,353	446,582	469,162	475,243	472,297	461,033	479,891	505,286	537,257	586,981	584,794	594,825	1,715	43,633	43,633
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	288,920	290,796	292,456	293,129	293,918	296,925	299,496	301,029	303,506	305,333	305,665	305,161	-0,165	6,468	6,468
IGP - DI	AGO/1994=100	654,968	655,975	659,665	665,770	676,695	686,696	689,746	694,414	706,834	708,694	700,601	697,446	-0,450	7,099	7,099
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	720,495	721,414	723,163	725,245	726,923	733,984	738,487	739,583	741,305	743,866	744,865	745,856	0,133	3,840	3,840
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	750,683	761,166	773,104	774,960	772,622	777,869	792,750	793,531	798,488	811,251	810,512	814,087	0,441	8,049	8,049
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	156,814	164,281	165,157	165,418	165,239	166,348	173,861	176,002	180,424	182,763	183,091	182,446	-0,352	16,877	16,877
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	379,170	380,123	380,707	381,401	382,097	384,411	385,984	387,667	390,590	392,763	393,924	394,436	0,130	4,603	4,603
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	178,942	177,273	174,356	174,769	175,781	176,705	179,029	179,122	185,004	185,453	188,275	188,063	-0,113	5,431	5,431
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	516,307	527,051	542,751	563,229	558,893	556,534	591,408	632,062	673,142	735,958	746,174	741,089	-0,681	56,796	56,796
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	420,043	425,366	449,692	447,638	450,510	449,095	480,721	506,884	540,835	594,665	600,334	614,810	2,411	57,245	57,245
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	446,795	457,340	478,922	490,725	483,034	462,489	468,996	492,383	521,788	566,846	556,767	564,508	1,390	31,763	31,763
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	104,496	104,718	105,017	105,311	106,000	106,411	106,734	106,825	107,619	108,006	108,492	108,110	-0,352	4,009	4,009
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	107,874	107,546	107,531	109,561	113,720	109,918	109,707	109,669	114,807	116,755	115,283	112,022	-2,828	5,172	5,172
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	105,850	106,331	106,551	107,299	109,019	108,554	108,968	108,888	110,724	111,339	111,235	110,179	-0,950	4,585	4,585

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 03/2017, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de maio de 2017.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DA OBRA		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		LEGENDA											
	DATA INICIAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	291,568		PIS	3%		ENTRADA DE DADOS										
	DATA FINAL			566,846															
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	
out/18		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		1,61712	1.617,12	446,85	2.063,96	9	29,21	6,41	33,62	69,24	0,00	0,00	69,24	2.063,96	2.133,20	
2		ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF	1,49677		1.496,77	413,59	1.910,36	146	63,87	14,02	73,53	151,42	4,60	0,63	152,05	1.910,36	2.062,41	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	1,49677		1.496,77	413,59	1.910,36	214	81,08	17,79	93,34	192,21	7,90	1,09	193,30	1.910,36	2.103,66	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	1,49677		1.496,77	413,59	1.910,36	216	81,58	17,90	93,92	193,40	4,60	0,63	194,03	1.910,36	2.104,39	
5		UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,54099		1.540,99	425,81	1.966,81	417	132,44	29,07	152,48	313,99	29,20	4,05	318,04	1.966,81	2.284,85	
6		UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,54099		1.540,99	425,81	1.966,81	417	132,44	29,07	152,48	313,99	29,20	4,05	318,04	1.966,81	2.284,85	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		1,61712		1.617,12	446,85	2.063,96	670	196,44	43,12	226,17	465,73	4,60	0,63	466,36	2.063,96	2.530,32
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	1,54099		1.540,99	425,81	1.966,81	742	214,66	47,12	247,15	508,93	42,40	5,88	514,81	1.966,81	2.481,62	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,28516		2.285,16	631,45	2.916,61	803	230,09	50,50	264,91	545,50	0,00	0,00	545,50	2.916,61	3.462,11
10		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	1,52201		1.522,01	420,57	1.942,58	931	262,48	57,61	302,20	622,29	98,30	13,65	635,94	1.942,58	2.578,52	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	1,52201		1.522,01	420,57	1.942,58	1023	285,75	62,72	329,00	677,47	118,50	16,45	693,92	1.942,58	2.636,50	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		1,61712		1.617,12	446,85	2.063,96	1046	291,57	64,00	335,70	691,27	14,00	1,94	693,21	2.063,96	2.757,17
13		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		1,61712		1.617,12	446,85	2.063,96	1064	296,13	65,00	340,95	702,08	8,70	1,20	703,28	2.063,96	2.767,24
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		1,61712		1.617,12	446,85	2.063,96	1085	301,44	66,16	347,06	714,66	4,60	0,63	715,29	2.063,96	2.779,25
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		1,61712		1.617,12	446,85	2.063,96	1084	301,19	66,11	346,77	714,07	8,70	1,20	715,27	2.063,96	2.779,23
16		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	1,52201		1.522,01	420,57	1.942,58	1117	309,54	67,94	356,39	733,87	131,00	18,19	752,06	1.942,58	2.694,64	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,53679		1.536,79	424,65	1.961,44	1135	314,09	68,94	361,62	744,65	90,70	12,59	757,24	1.961,44	2.718,68
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,53679		1.536,79	424,65	1.961,44	1148	317,38	69,66	365,41	752,45	90,70	12,59	765,04	1.961,44	2.726,48
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	1,59235		1.592,35	440,01	2.032,36	1211	333,32	73,16	383,76	790,24	18,70	2,59	792,83	2.032,36	2.825,19	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	1,59235		1.592,35	440,01	2.032,36	1309	358,11	78,60	412,31	849,02	90,00	12,50	861,52	2.032,36	2.893,88	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DA OBRA		LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	280,734
	DATA FINAL	out/18	ÍNDICE FINAL	586,981

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			
out/18	EMULSÃO EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	9	29,21	6,41	38,85	74,47	0,00	0,00	74,47	2.875,48	2.949,95
		ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	146	63,87	14,02	84,96	162,85	4,60	0,63	163,48	2.875,48	3.038,96
		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	214	81,08	17,79	107,85	206,72	7,90	1,09	207,81	2.875,48	3.083,29
		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	216	81,58	17,90	108,52	208,00	4,60	0,63	208,63	2.875,48	3.084,11
		UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	417	132,44	29,07	176,18	337,69	29,20	4,05	341,74	2.437,00	2.778,74
		UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	417	132,44	29,07	176,18	337,69	29,20	4,05	341,74	2.437,00	2.778,74
		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	670	196,44	43,12	261,33	500,89	4,60	0,63	501,52	2.875,48	3.377,00
		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	742	214,66	47,12	285,57	547,35	42,40	5,88	553,23	2.437,00	2.990,23
		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,20615	2.206,15	609,61	2.815,76	803	230,09	50,50	306,08	586,67	0,00	0,00	586,67	2.815,76	3.402,43
		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	931	262,48	57,61	349,17	669,26	98,30	13,65	682,91	2.437,00	3.119,91
		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	1023	285,75	62,72	380,13	728,60	118,50	16,45	745,05	2.437,00	3.182,05
		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	1046	291,57	64,00	387,88	743,45	14,00	1,94	745,39	2.875,48	3.620,87
		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	1064	296,13	65,00	393,94	755,07	8,70	1,20	756,27	2.875,48	3.631,75
		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	1085	301,44	66,16	401,00	768,60	4,60	0,63	769,23	2.875,48	3.644,71
		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,25294	2.252,94	622,54	2.875,48	1084	301,19	66,11	400,68	767,98	8,70	1,20	769,18	2.875,48	3.644,66
		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	1117	309,54	67,94	411,78	789,26	131,00	18,19	807,45	2.437,00	3.244,45
		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	1135	314,09	68,94	417,83	800,86	90,70	12,59	813,45	2.437,00	3.250,45
		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,90939	1.909,39	527,61	2.437,00	1148	317,38	69,66	422,21	809,25	90,70	12,59	821,84	2.437,00	3.258,84
		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,17161	2.171,61	600,07	2.771,67	1211	333,32	73,16	443,42	849,90	18,70	2,59	852,49	2.771,67	3.624,16
		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,17161	2.171,61	600,07	2.771,67	1309	358,11	78,60	476,39	913,10	90,00	12,50	925,60	2.771,67	3.697,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DA OBRA	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL 264,747
	DATA FINAL	out/18	ÍNDICE FINAL 594,665

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 REFINARIAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									CUSTO POR EIXO	R\$/t			
out/18	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		2,14762	2.147,62	593,44	2.741,07	2092	556,21	122,09	845,27	1523,57	10,20	1,41	1.524,98	2.741,07	4.266,05
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		2,14762	2.147,62	593,44	2.741,07	2320	613,89	134,75	932,92	1681,56	0,00	0,00	1.681,56	2.741,07	4.422,63
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		2,67154	2.671,54	738,21	3.409,75	1198	330,03	72,44	501,54	904,01	115,80	16,08	920,09	3.409,75	4.329,84
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		2,05890	2.058,90	568,92	2.627,82	1406	382,65	83,99	581,50	1048,14	13,10	1,81	1.049,95	2.627,82	3.677,77
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		2,22058	2.220,58	613,60	2.834,18	2192	581,51	127,64	883,71	1592,86	0,00	0,00	1.592,86	2.834,18	4.427,04
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		2,14422	2.144,22	592,50	2.736,72	1060	295,11	64,78	448,48	808,37	116,50	16,18	824,55	2.736,72	3.561,27
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,67154	2.671,54	738,21	3.409,75	1135	314,09	68,94	477,31	860,34	90,70	12,59	872,93	3.409,75	4.282,68
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		2,13043	2.130,43	588,69	2.719,12	2142	568,86	124,87	864,50	1558,23	150,00	20,83	1.579,06	2.719,12	4.298,18
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		2,14688	2.146,88	593,23	2.740,11	1437	390,50	85,71	593,43	1069,64	90,00	12,50	1.082,14	2.740,11	3.822,25
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		2,13208	2.132,08	589,14	2.721,22	727	210,87	46,28	320,45	577,60	42,40	5,88	583,48	2.721,22	3.304,70
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		2,11802	2.118,02	585,26	2.703,28	3448	899,28	197,40	1366,64	2463,32	4,60	0,63	2.463,95	2.703,28	5.167,23
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		2,14688	2.146,88	593,23	2.740,11	1441	391,51	85,94	594,98	1072,43	137,10	19,04	1.091,47	2.740,11	3.831,58
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		2,14422	2.144,22	592,50	2.736,72	1118	309,79	68,00	470,78	848,57	121,90	16,93	865,50	2.736,72	3.602,22
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,14422	2.144,22	592,50	2.736,72	931	262,48	57,61	398,88	718,97	98,30	13,65	732,62	2.736,72	3.469,34
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		2,14422	2.144,22	592,50	2.736,72	1102	305,74	67,11	464,63	837,48	131,00	18,19	855,67	2.736,72	3.592,39