



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



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

SERVIÇOS PARA O ENCABEÇAMENTO DE PONTE SOBRE O CÓRREGO SAMAMBAIA DF-079

Rodovia: DF-079

Trecho: Pista oeste (sentido DF-085/DF-075)

SRDF: 079EDF0010

Mai/2020



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
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO - MATERIAIS BETUMINOSOS



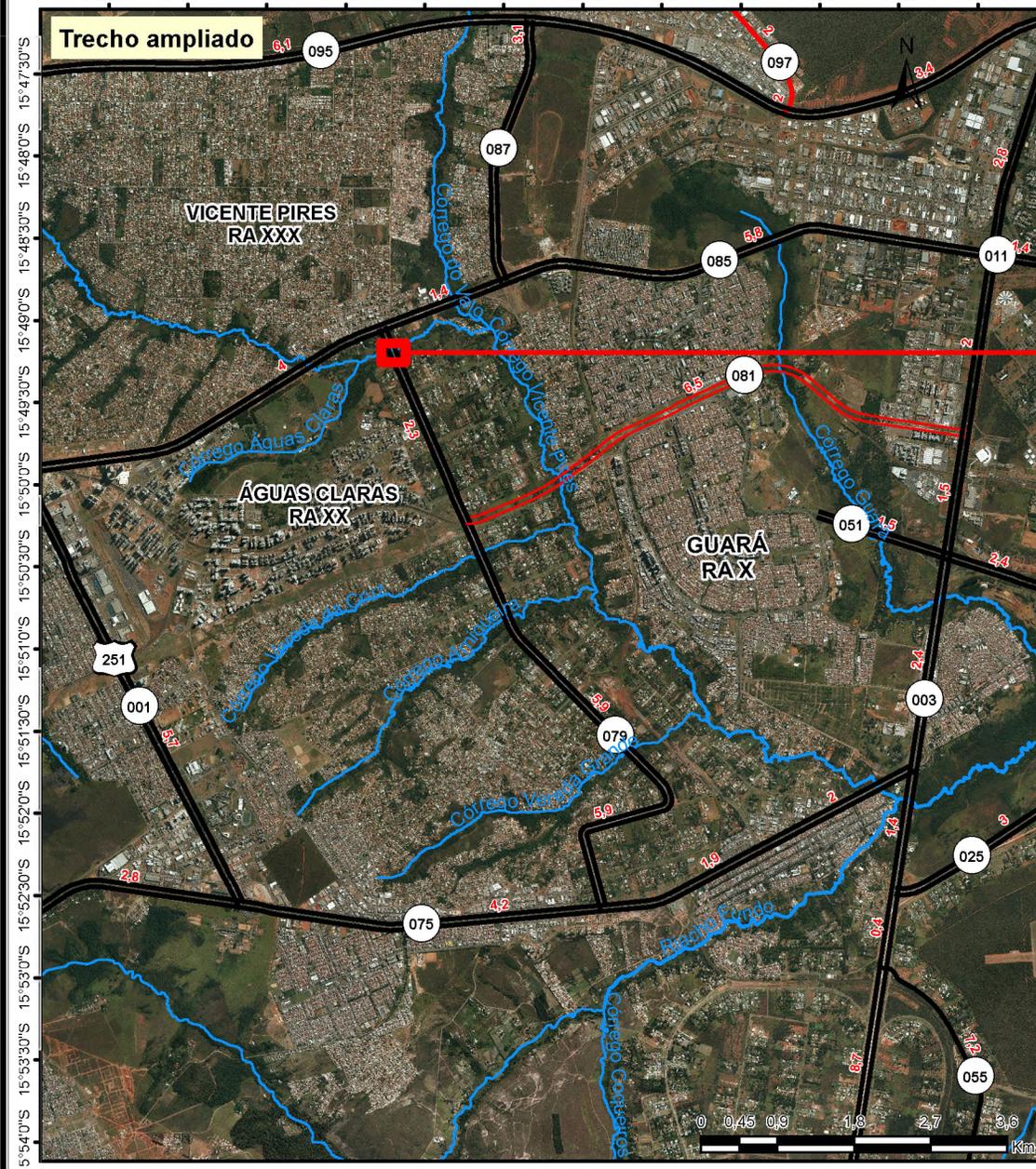
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ESTUDOS E PROJETOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a execução das obras de encabeçamento da OAE no córrego Samambaia, na rodovia DF-079, sob a pista oeste (sentido DF-085/DF-075).

48°2'30"W 48°2'0"W 48°1'30"W 48°1'0"W 48°0'30"W 48°0'0"W 47°59'30"W 47°59'0"W 47°58'30"W 47°58'0"W 47°57'30"W 47°57'0"W



RODOVIAS:	
	Asfalto - Pista Dupla
	Asfalto - Pista Simples
	Em Obras de Duplicação
	Em Obras de Implantação
	km 0
	Distância em km
	Em obras de duplicação
	Em pavimentação
	Planejada
	Sem Pavimentação
	Federal
	Estadual
	Vicinal

Restauração de Obra de Arte Especial na DF-079 (EPVP)
Trecho: ENTR-DF-085(EPTG) ao ENTR. DF-081 (EPIB)
Código do trecho: 079EDF0010

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

Fonte: SRDF-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 **Julho/2019**. 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 **3 meses** (90 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);
- 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 26,72% e 20,64%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);



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%

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

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 E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ESTUDOS E PROJETOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU956	Canteiro de Obras - 400 m ² (Metodologia SICRO)	26,72	Un	1,000	76.871,77	76.871,77
Total do grupo:							76.871,77

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU108 2	Engenheiro Supervisor	26,72	mês	0,750	23.395,22	17.546,41
02.01.00.0002	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	26,72	mês	1,500	4.175,55	6.263,32

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU108 1	Engenheiro Florestal	26,72	mês	0,375	23.395,22	8.773,20
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	1,500	7.003,48	10.505,22

02.03 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Terraplanagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplanagem (SICRO-P9884) 1un	26,72	mês	1,500	7.872,98	11.809,47

02.04 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	26,72	mês	1,000	7.872,98	7.872,98

02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	26,72	mês	1,500	5.880,40	8.820,60

02.06 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	26,72	mês	0,500	5.839,56	2.919,78
02.06.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	26,72	mês	0,500	3.688,64	1.844,32

02.07 - Laboratório de Solos/Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	1,500	3.834,23	5.751,34
02.07.00.0002	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	26,72	mês	1,500	5.710,09	8.565,13

02.08 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	26,72	mês	2,500	1.440,45	3.601,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

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

02.09 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	26,72	mês	2,500	2.050,68	5.126,70
Total do grupo:							99.399,59

03 - TERRAPLENGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	26,72	m3	191,100	40,86	7.808,34
03.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	4.185,090	0,36	1.506,63
03.00.00.0003	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	26,72	T	5.117,340	1,90	9.722,94
03.00.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	68.060,680	0,36	24.501,84
03.00.00.0005	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	2.893,170	0,95	2.748,51
03.00.00.0006	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	1.739,530	6,58	11.446,10
03.00.00.0007	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	1.110,250	3,94	4.374,38
Total do grupo:							62.108,74

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	26,72	T	964,830	1,90	1.833,17
04.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	12.832,210	0,36	4.619,59
04.00.00.0003	4011300 MCAL	Sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida	26,72	m3	514,580	49,85	25.651,81
04.00.00.0004	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	602,650	3,99	2.404,57
04.00.00.0005	4011287 MCIM	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	26,72	m3	482,120	28,25	13.619,89
04.00.00.0006	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	2.860,000	0,30	858,00
04.00.00.0007	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	5.460,000	0,25	1.365,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0008	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,72	T	450,960	188,81	85.145,75
04.00.00.0009	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	4.464,500	0,36	1.607,22

04.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020	20,64	T	3,720	3.401,39	12.653,17
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020	20,64	T	2,730	2.981,24	8.138,78
04.01.00.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020	20,64	T	22,550	3.759,44	84.775,37

04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km	20,64	T	3,720	90,87	338,03
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	20,64	T	2,730	90,87	248,07
04.02.00.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	20,64	T	22,550	879,23	19.826,63

Total do grupo: 263.085,05

05 - DRENAGEM
05.01 - Bueiros

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	12,600	6,58	82,90
05.01.00.0002	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	8,000	325,20	2.601,60
05.01.00.0003	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	11,510	15,95	183,58

05.02 - Sarjeta

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0001	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	26,72	m	48,000	41,14	1.974,72
05.02.00.0002	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	26,72	m3	0,462	210,01	97,02
05.02.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	8,540	0,36	3,07

05.03 - Dispositivos

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

05.03.00.0001	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	26,72	Un	7,000	62,44	437,08
05.03.00.0002	1600436	Demolição de concreto simples	26,72	m3	0,280	258,30	72,32
05.03.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	5,170	0,36	1,86
05.03.00.0004	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	26,72	m3	25,030	10,83	271,07
05.03.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	877,050	0,36	315,73
05.03.00.0006	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,72	m	373,000	60,50	22.566,50
05.03.00.0007	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,72	m	363,190	22,79	8.277,10
05.03.00.0008	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,72	Un	1,000	3.075,65	3.075,65
05.03.00.0009	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	9,000	15,95	143,55
Total do grupo:							40.103,75

06 - SINALIZAÇÃO

06.00.01 - Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.01.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,72	m2	161,600	49,57	8.010,51
06.00.01.0002	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	52,000	21,42	1.113,84
06.00.01.0003	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	52,000	19,75	1.027,00

06.00.02 - Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.02.0001	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	26,72	Un	6,000	288,19	1.729,14
06.00.02.0002	5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	26,72	Un	6,000	320,31	1.921,86
06.00.02.0003	5213457	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	26,72	Un	1,000	292,72	292,72
06.00.02.0004	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	26,72	Un	1,000	300,49	300,49
06.00.02.0005	5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	26,72	Un	4,000	208,11	832,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.02.0006	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	26,72	Un	4,000	331,98	1.327,92
06.00.02.0007	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	5,500	380,38	2.092,09
06.00.02.0008	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	26,72	Un	2,000	848,87	1.697,74
Total do grupo:							20.345,75

07 - CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)
07.01 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	1.930,900	0,45	868,90
07.01.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	135,330	1,90	257,12
07.01.00.0003	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	26,72	T	2.185,520	1,90	4.152,48
07.01.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	29.067,350	0,36	10.464,24
07.01.00.0005	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	1.362,320	0,95	1.294,20
07.01.00.0006	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	530,740	6,58	3.492,26
07.01.00.0007	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	743,140	3,94	2.927,97

07.02 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	1.170,490	0,30	351,14
07.02.00.0002	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	1.170,490	0,25	292,62
07.02.00.0003	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,72	T	93,060	188,81	17.570,65
07.02.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	921,290	0,36	331,66

07.02.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos (Ciclovias) - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.01.0001	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020	20,64	T	1,520	3.401,39	5.170,11
07.02.01.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020	20,64	T	0,590	2.981,24	1.758,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

07.02.01.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020	20,64	T	4,650	3.759,44	17.481,39
---------------	--------	--	-------	---	-------	----------	-----------

07.02.02 - Transporte de Materiais Betuminosos (Ciclovía) - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.02.0001	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km	20,64	T	1,520	90,87	138,12
07.02.02.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	20,64	T	0,590	90,87	53,61
07.02.02.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	20,64	T	4,650	879,23	4.088,41

07.03 - Sinalização
07.03.01 - Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.03.01.0001	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	26,72	m2	177,900	15,30	2.721,87
07.03.01.0002	5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	26,72	m2	67,100	98,43	6.604,65
07.03.01.0003	5213406	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	26,72	m2	7,000	30,12	210,84

07.03.02 - Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.03.02.0001	CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovía DER-DF - COTAÇÃO	20,64	und	4,000	3.733,20	14.932,80
07.03.02.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	1,880	380,38	715,11
07.03.02.0003	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	26,72	Un	2,000	388,62	777,24

Total do grupo: 96.656,32

08 - AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	4413013 MA	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)	26,72	m	227,700	73,57	16.751,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

08.00.00.0002	4413994 M	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 2 postes de concreto de 12 m - extensão total de 100 m	26,72	m	63,500	328,16	20.838,16
08.00.00.0003	4915673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	26,72	m2	2.280,600	12,07	27.526,84

08.01 - Recuperação do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	4915598	Reconformação da plataforma	26,72	Ha	0,040	228,13	9,12
08.01.00.0002	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	26,72	m2	400,000	1,07	428,00
Total do grupo:							65.554,00
Total:							724.124,97
Total geral do orçamento:							724.124,97

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

Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079

Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP

Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.

Versão : 2 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - COM Desoneração

Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 82 - SICRO - Julho_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m
CANTEIRO	10,6158	76.871,77	295,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,7269	99.399,59	382,30
TERRAPLENAGEM	8,5771	62.108,74	238,87
PAVIMENTAÇÃO	36,3314	263.085,05	1.011,86
DRENAGEM	5,5382	40.103,75	154,24
SINALIZAÇÃO	2,8097	20.345,75	78,25
CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)	13,3480	96.656,32	371,75
AMBIENTAL	9,0529	65.554,00	252,13
Total geral	100,0000	724.124,97	2.785,06



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



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU956	Canteiro de Obras - 400 m ² (Metodologia SICRO)	20,74	Un	1,000	73.244,14	73.244,14
Total do grupo:							73.244,14

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU108 2	Engenheiro Supervisor	20,74	mês	0,750	25.636,73	19.227,54
02.01.00.0002	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	1,500	4.452,81	6.679,21

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU108 1	Engenheiro Florestal	20,74	mês	0,375	25.636,73	9.613,77
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	1,500	7.555,69	11.333,53

02.03 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Terraplanagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplanagem (SICRO-P9884) 1un	20,74	mês	1,500	8.531,13	12.796,69

02.04 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	20,74	mês	1,000	8.531,13	8.531,13

02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	20,74	mês	1,500	6.304,82	9.457,23

02.06 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	20,74	mês	0,500	6.246,93	3.123,46
02.06.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	20,74	mês	0,500	3.900,15	1.950,07

02.07 - Laboratório de Solos/Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	1,500	4.052,48	6.078,72
02.07.00.0002	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	20,74	mês	1,500	6.093,14	9.139,71

02.08 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	20,74	mês	2,500	1.425,68	3.564,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09 - Despesas Diversas							
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	20,74	mês	2,500	1.953,91	4.884,77
Total do grupo:							106.380,03

03 - TERRAPLENGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	20,74	m3	191,100	39,40	7.529,34
03.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	4.185,090	0,35	1.464,78
03.00.00.0003	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	20,74	T	5.117,340	1,83	9.364,73
03.00.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	68.060,680	0,35	23.821,23
03.00.00.0005	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	2.893,170	0,92	2.661,71
03.00.00.0006	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	1.739,530	6,45	11.219,96
03.00.00.0007	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	1.110,250	3,83	4.252,25
Total do grupo:							60.314,00

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	20,74	T	964,830	1,83	1.765,63
04.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	12.832,210	0,35	4.491,27
04.00.00.0003	4011300 MCAL	Sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida	20,74	m3	514,580	47,68	24.535,17
04.00.00.0004	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	602,650	3,86	2.326,22
04.00.00.0005	4011287 MCIM	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	20,74	m3	482,120	27,10	13.065,45
04.00.00.0006	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	2.860,000	0,30	858,00
04.00.00.0007	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	5.460,000	0,24	1.310,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0008	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	450,960	180,50	81.398,28
04.00.00.0009	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	4.464,500	0,35	1.562,57

04.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020	15,00	T	3,720	3.242,37	12.061,61
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020	15,00	T	2,730	2.841,86	7.758,27
04.01.00.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020	15,00	T	22,550	3.583,68	80.811,98

04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km	15,00	T	3,720	86,62	322,22
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	15,00	T	2,730	86,62	236,47
04.02.00.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	15,00	T	22,550	838,13	18.899,83
Total do grupo:							251.403,37

05 - DRENAGEM
05.01 - Bueiros

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	12,600	6,54	82,40
05.01.00.0002	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	8,000	317,14	2.537,12
05.01.00.0003	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	11,510	16,51	190,03

05.02 - Sarjeta

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0001	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	20,74	m	48,000	41,01	1.968,48
05.02.00.0002	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	20,74	m3	0,462	221,59	102,37
05.02.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	8,540	0,35	2,98

05.03 - Dispositivos

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

05.03.00.0001	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	20,74	Un	7,000	60,88	426,16
05.03.00.0002	1600436	Demolição de concreto simples	20,74	m3	0,280	272,54	76,31
05.03.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	5,170	0,35	1,80
05.03.00.0004	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	20,74	m3	25,030	11,43	286,09
05.03.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	877,050	0,35	306,96
05.03.00.0006	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,74	m	373,000	59,87	22.331,51
05.03.00.0007	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,74	m	363,190	22,67	8.233,51
05.03.00.0008	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,74	Un	1,000	3.137,96	3.137,96
05.03.00.0009	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	9,000	16,51	148,59
Total do grupo:							39.832,27

06 - SINALIZAÇÃO

06.00.01 - Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.01.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,74	m2	161,600	47,43	7.664,68
06.00.01.0002	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	52,000	20,62	1.072,24
06.00.01.0003	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	52,000	19,02	989,04

06.00.02 - Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.02.0001	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	20,74	Un	6,000	279,95	1.679,70
06.00.02.0002	5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	20,74	Un	6,000	307,31	1.843,86
06.00.02.0003	5213457	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	20,74	Un	1,000	284,51	284,51
06.00.02.0004	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	20,74	Un	1,000	288,32	288,32
06.00.02.0005	5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	20,74	Un	4,000	203,72	814,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.02.0006	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	20,74	Un	4,000	318,70	1.274,80
06.00.02.0007	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	5,500	369,97	2.034,83
06.00.02.0008	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	20,74	Un	2,000	816,19	1.632,38
Total do grupo:							19.579,24

07 - CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)
07.01 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	1.930,900	0,44	849,59
07.01.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	135,330	1,82	246,30
07.01.00.0003	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	20,74	T	2.185,520	1,83	3.999,50
07.01.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	29.067,350	0,35	10.173,57
07.01.00.0005	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	1.362,320	0,92	1.253,33
07.01.00.0006	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	530,740	6,45	3.423,27
07.01.00.0007	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	743,140	3,83	2.846,22

07.02 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	1.170,490	0,30	351,14
07.02.00.0002	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	1.170,490	0,24	280,91
07.02.00.0003	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	93,060	180,50	16.797,33
07.02.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	921,290	0,35	322,45

07.02.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos (Ciclovias) - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.01.0001	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020	15,00	T	1,520	3.242,37	4.928,40
07.02.01.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020	15,00	T	0,590	2.841,86	1.676,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

07.02.01.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020	15,00	T	4,650	3.583,68	16.664,11
---------------	--------	--	-------	---	-------	----------	-----------

07.02.02 - Transporte de Materiais Betuminosos (Ciclovía) - ANP JAN 2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.02.0001	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km	15,00	T	1,520	86,62	131,66
07.02.02.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	15,00	T	0,590	86,62	51,10
07.02.02.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	15,00	T	4,650	838,13	3.897,30

07.03 - Sinalização
07.03.01 - Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.03.01.0001	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	177,900	14,69	2.613,35
07.03.01.0002	5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	20,74	m2	67,100	94,14	6.316,79
07.03.01.0003	5213406	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	7,000	29,35	205,45

07.03.02 - Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.03.02.0001	CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovía DER-DF - COTAÇÃO	15,00	und	4,000	3.558,67	14.234,68
07.03.02.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	1,880	369,97	695,54
07.03.02.0003	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	20,74	Un	2,000	373,29	746,58

Total do grupo: 92.705,26

08 - AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	4413013 MA	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)	20,74	m	227,700	71,79	16.346,58

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

Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020

Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079

Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP

Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.

Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração

Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

08.00.00.0002	4413994 M	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 2 postes de concreto de 12 m - extensão total de 100 m	20,74	m	63,500	324,04	20.576,54
08.00.00.0003	4915673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	20,74	m2	2.280,600	12,41	28.302,24

08.01 - Recuperação do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	4915598	Reconformação da plataforma	20,74	Ha	0,040	222,59	8,90
08.01.00.0002	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	20,74	m2	400,000	1,03	412,00
Total do grupo:							65.646,26
Total:							709.104,57
Total geral do orçamento:							709.104,57

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

Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020

Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079

Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP

Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.

Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração

Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m
CANTEIRO	10,3291	73.244,14	281,70
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,0020	106.380,03	409,15
TERRAPLENAGEM	8,5057	60.314,00	231,97
PAVIMENTAÇÃO	35,4536	251.403,37	966,93
DRENAGEM	5,6173	39.832,27	153,20
SINALIZAÇÃO	2,7611	19.579,24	75,30
CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)	13,0736	92.705,26	356,55
AMBIENTAL	9,2576	65.646,26	252,48
Total geral	100,0000	709.104,57	2.727,28



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



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

01 CANTEIRO

Serviço: CPU956 Canteiro de Obras - 400 m² (Metodologia SICRO)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	60.662,70
BDI 20,74%	12.581,44
Preço unitário total	73.244,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1082 Engenheiro Supervisor

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819	Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.233,0079	21.233,0079
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21.233,0079
				Custo Horário Total da Execução	21.233,0079
				Custo Unitário da Execução	21.233,0079
				Custo Unitário Direto Total	21.233,01
				BDI 20,74%	4.403,72
				Preço unitário total	25.636,73

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.687,9439	3.687,9439
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.687,9439
				Custo Horário Total da Execução	3.687,9439
				Custo Unitário da Execução	3.687,9439
				Custo Unitário Direto Total	3.687,94
				BDI 20,74%	764,87
				Preço unitário total	4.452,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

 Data base: 01/07/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1081 Engenheiro Florestal

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	1,0000	mês	21.233,0079	21.233,0079
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21.233,0079
				Custo Horário Total da Execução	21.233,0079
				Custo Unitário da Execução	21.233,0079
				Custo Unitário Direto Total	21.233,01
				BDI 20,74%	4.403,72
				Preço unitário total	25.636,73

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.257,8214	6.257,8214
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.257,8214
				Custo Horário Total da Execução	6.257,8214
				Custo Unitário da Execução	6.257,8214
				Custo Unitário Direto Total	6.257,82
				BDI 20,74%	1.297,87
				Preço unitário total	7.555,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9884	Encarregado de terraplenagem	1,0000	mês	7.065,7144	7.065,7144
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7.065,7144
				Custo Horário Total da Execução	7.065,7144
				Custo Unitário da Execução	7.065,7144
				Custo Unitário Direto Total	7.065,71
				BDI 20,74%	1.465,42
				Preço unitário total	8.531,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU290 Encarregado de Pavimentação 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9893	Encarregado de pavimentação	1,0000	mês	7.065,7144	7.065,7144
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7.065,7144
				Custo Horário Total da Execução	7.065,7144
				Custo Unitário da Execução	7.065,7144
				Custo Unitário Direto Total	7.065,71
				BDI 20,74%	1.465,42
				Preço unitário total	8.531,13

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.221,8241	5.221,8241
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.221,8241
				Custo Horário Total da Execução	5.221,8241
				Custo Unitário da Execução	5.221,8241
				Custo Unitário Direto Total	5.221,82
				BDI 20,74%	1.083,00
				Preço unitário total	6.304,82

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.173,8737	5.173,8737
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.173,8737
				Custo Horário Total da Execução	5.173,8737
				Custo Unitário da Execução	5.173,8737
				Custo Unitário Direto Total	5.173,87
				BDI 20,74%	1.073,06
				Preço unitário total	6.246,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	3.230,2104	3.230,2104
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.230,2104
				Custo Horário Total da Execução	3.230,2104
				Custo Unitário da Execução	3.230,2104
				Custo Unitário Direto Total	3.230,21
				BDI 20,74%	669,94
				Preço unitário total	3.900,15

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.356,3700	3.356,3700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.356,3700
				Custo Horário Total da Execução	3.356,3700
				Custo Unitário da Execução	3.356,3700
				Custo Unitário Direto Total	3.356,37
				BDI 20,74%	696,11
				Preço unitário total	4.052,48

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.046,4957	5.046,4957
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.046,4957
				Custo Horário Total da Execução	5.046,4957
				Custo Unitário da Execução	5.046,4957
				Custo Unitário Direto Total	5.046,50
				BDI 20,74%	1.046,64
				Preço unitário total	6.093,14

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,3750	1,00	0,00	185,3337	71,7114	254,8338
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	2,7500	1,00	0,00	157,3831	47,1295	432,8035
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,3750	1,00	0,00	164,5380	72,0441	226,2398
			Custo Horário Total de Equipamentos				913,8771
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953	Eletricista - mensalista	0,0250	mês		3.878,0034		96,9501
P9952	Pedreiro - mensalista	0,0250	mês		3.876,8084		96,9202
P9954	Servente - mensalista	0,0250	mês		2.921,8550		73,0464
			Custo Horário Total de Mão de Obra				266,9167
			Custo Horário Total da Execução				1.180,7938
			Custo Unitário da Execução				1.180,7938
			Custo Unitário Direto Total				1.180,79
			BDI 20,74%				244,89
			Preço unitário total				1.425,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU950 Despesas Diversas - 2 %

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	1.618,28
BDI 20,74%	335,63
Preço unitário total	1.953,91

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

03 TERRAPLENGEM

Serviço: 4011479 Fresagem contínua de revestimento betuminoso

Unidade: m3

Produção da equipe 61,51000

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	0,57	0,43	153,4803	45,0787	106,8676
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	997,3548	374,6866	997,3548
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	2,0000	0,81	0,19	90,7492	41,7141	162,8651
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.267,0875
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7833		126,2664	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				126,2664
			Custo Horário Total da Execução				1.393,3539
			Custo Unitário da Execução				22,6525
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1995	Apoio do porta bit para fresadora de 410 kW	0,0006	Un	2.539,7312		1,6508	
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,2600	Un	28,3618		7,3741	
M2093	Material fresado	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	0,0026	Un	369,1317		0,9597	
			Custo Total de Materiais				9,9846
			Custo Unitário Direto Total				32,64
			BDI 20,74%				6,76
			Preço unitário total				39,40

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

03 TERRAPLENGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

03 TERRAPLENGEM

Serviço: 5915407 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 443,72000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000	0,82	0,18	160,0713	47,3240	419,3304
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m ³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	255,1998	120,9951	255,1998
Custo Horário Total de Equipamentos						674,5302
Custo Horário Total da Execução						674,5302
Custo Unitário da Execução						1,5202
Custo Unitário Direto Total						1,52
BDI 20,74%						0,31
Preço unitário total						1,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

 Data base: 01/07/2019

03 TERRAPLENGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

03 TERRAPLENGEM

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,00000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	198,7042	51,2075	163,3050
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,4456	1,7000	2,0877
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	164,5380	72,0441	122,9157
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	138,2349	67,2064	118,3469
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	123,7854	31,4165	79,4483
Custo Horário Total de Equipamentos							615,7768
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7833
Custo Horário Total da Execução							631,5601
Custo Unitário da Execução							0,7510
Custo do FIC							0,0168
Custo Unitário Direto Total							0,77
BDI 20,74%							0,15
Preço unitário total							0,92

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

03 TERRAPLENGEM

 Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário Unidade: m3

 Produção da equipe 76,89000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	198,7042	51,2075	117,5810
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,4456	1,7000	1,8789
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	164,5380	72,0441	84,0683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	123,7854	31,4165	53,5850
			Custo Horário Total de Equipamentos				386,7864
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7833
			Custo Horário Total da Execução				402,5697
			Custo Unitário da Execução				5,2357
			Custo do FIC				0,1173
			Custo Unitário Direto Total				5,35
			BDI 20,74%				1,10
			Preço unitário total				6,45

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

03 TERRAPLENGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	198,7042	51,2075	197,2292
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,4456	1,7000	2,0877
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	164,5380	72,0441	98,8673
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	123,7854	31,4165	79,4483
			Custo Horário Total de Equipamentos				507,3057
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7833
			Custo Horário Total da Execução				523,0890
			Custo Unitário da Execução				3,1099
			Custo do FIC				0,0697
			Custo Unitário Direto Total				3,18
			BDI 20,74%				0,65
			Preço unitário total				3,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915407 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre Unidade: T

Produção da equipe **443,72000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,82	0,18	160,0713	47,3240	419,3304
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	255,1998	120,9951	255,1998
Custo Horário Total de Equipamentos						674,5302
Custo Horário Total da Execução						674,5302
Custo Unitário da Execução						1,5202
Custo Unitário Direto Total						1,52
BDI 20,74%						0,31
Preço unitário total						1,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011300MCAL Sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida Unidade: m3
 Observação: Referência: Sicro 07/2019 código: 4011300

Produção da equipe 146,26000

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	0,73	0,27	198,7042	51,2075	158,8801
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,45	0,55	2,4456	1,7000	2,0355
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	164,5380	72,0441	164,5380
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,63	0,37	138,2349	67,2064	111,9544
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,64	0,36	129,6732	58,5247	104,0597
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,45	0,55	123,7854	31,4165	72,9825
Custo Horário Total de Equipamentos						614,4502
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000	h	15,7833		94,6998	
Custo Horário Total de Mão de Obra					94,6998	
Custo Horário Total da Execução					709,1500	
Custo Unitário da Execução					4,8486	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0345 Cal hidratada	61,8900	Kg	0,5597		34,6398	
Custo Total de Materiais					34,6398	
Custo Unitário Direto Total					39,49	
BDI 20,74%					8,19	
Preço unitário total					47,68	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m3

Produção da equipe **221,33000** FIC **0,02240**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,98	0,02	163,0021	49,8337	482,2162
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	195,2463	92,7614	195,2463
Custo Horário Total de Equipamentos						677,4625
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra					15,7833	
Custo Horário Total da Execução					693,2458	
Custo Unitário da Execução					3,1322	
Custo do FIC					0,0702	
Custo Unitário Direto Total					3,20	
BDI 20,74%					0,66	
Preço unitário total					3,86	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011287MCIM Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida Unidade: m3
 Produção da equipe 146,23000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,7042	51,2075	198,7042
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	1,00	0,00	2,4456	1,7000	2,4456
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	164,5380	72,0441	164,5380
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	1,00	0,00	138,2349	67,2064	138,2349
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,0000	1,00	0,00	123,7854	31,4165	123,7854
Custo Horário Total de Equipamentos						757,3813
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000	h	15,7833		94,6998	
Custo Horário Total de Mão de Obra					94,6998	
Custo Horário Total da Execução					852,0811	
Custo Unitário da Execução					5,8270	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424 Cimento Portland CP II - 32	41,2600	Kg	0,4029		16,6237	
Custo Total de Materiais					16,6237	
Custo Unitário Direto Total					22,45	
BDI 20,74%					4,65	
Preço unitário total					27,10	

Descritivo: Composição SICRO 4011287 - Base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura na pista com material de jazida, modificada para 2% de adição de cimento

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	160,1702	47,1419	160,1702
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	15,7452	10,7308	15,7452
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	123,7854	31,4165	63,7456
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	6,0157	3,8672	4,6192
Custo Horário Total de Equipamentos							244,2802
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra						31,5666	
Custo Horário Total da Execução						275,8468	
Custo Unitário da Execução						0,2452	
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						0,25	
BDI 20,74%						0,05	
Preço unitário total						0,30	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,0000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	160,1702	47,1419	160,1702
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,7452	10,7308	31,4904
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	123,7854	31,4165	74,8299
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	6,0157	3,8672	4,8770
Custo Horário Total de Equipamentos							271,3675
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra						31,5666	
Custo Horário Total da Execução						302,9341	
Custo Unitário da Execução						0,2020	
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						0,20	
BDI 20,74%						0,04	
Preço unitário total						0,24	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	138,2349	67,2064	109,1132
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	136,8876	58,0238	98,2443
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	209,0999	97,0655	196,7761
			Custo Horário Total de Equipamentos				404,1336
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7833		126,2664	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		126,2664		
			Custo Horário Total da Execução		530,4000		
			Custo Unitário da Execução		6,3904		
			Custo do FIC		0,0238		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	140,2800		143,0856	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		143,0856		
			Custo Unitário Direto Total		149,50		
			BDI 20,74%		31,00		
			Preço unitário total		180,50		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020
 Produção da equipe 1,00000
 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	2.819,46
			BDI 15,00%	422,91
			Preço unitário total	3.242,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020
Produção da equipe 1,00000

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	2.471,19
			BDI 15,00%	370,67
			Preço unitário total	2.841,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020
Produção da equipe 1,00000
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	3.116,25
			BDI 15,00%	467,43
			Preço unitário total	3.583,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	75,33
BDI 15,00%	11,29
Preço unitário total	86,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	75,33
BDI 15,00%	11,29
Preço unitário total	86,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	728,81
BDI 15,00%	109,32
Preço unitário total	838,13

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

05 DRENAGEM

 Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria Unidade: m3

 Produção da equipe 19,59000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	88,0652	45,7915	88,0652
		Custo Horário Total de Equipamentos				88,0652
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7833
		Custo Horário Total da Execução				103,8485
		Custo Unitário da Execução				5,3011
		Custo do FIC				0,1187
		Custo Unitário Direto Total				5,42
		BDI 20,74%				1,12
		Preço unitário total				6,54

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

05 DRENAGEM

Serviço: 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 6,22500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	185,3337	71,7114	185,3337
			Custo Horário Total de Equipamentos				185,3337
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864		20,9864	
P9824	Servente	3,0000	h	15,7833		47,3499	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				68,3363
			Custo Horário Total da Execução				253,6700
			Custo Unitário da Execução				40,7502
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000	m	122,1600		122,1600	
			Custo Total de Materiais				122,1600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0035	m3	315,9200		1,1057	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	301,6900		67,8803	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	51,2900		30,7740	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				99,7600
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,4273	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Custo Unitário Direto Total	262,67
BDI 20,74%	54,47
Preço unitário total	317,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

 Data base: 01/07/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório Unidade: m3

Produção da equipe 2,81000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	6,8684	0,6056	6,8684
Custo Horário Total de Equipamentos						6,8684
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra					31,5666	
Custo Horário Total da Execução					38,4350	
Custo Unitário da Execução					13,6779	
Custo Unitário Direto Total					13,68	
BDI 20,74%					2,83	
Preço unitário total					16,51	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

 Data base: 01/07/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003345 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1524	m3	23,5600	3,5905
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0618	m3	323,5600	19,9960
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0876	Kg	44,8000	3,9245
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,1366	m3	40,3400	5,5104
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,5079	m	1,8700	0,9498
				Custo Total de Serviços Auxiliares	33,9712
				Custo Unitário Direto Total	33,97
				BDI 20,74%	7,04
				Preço unitário total	41,01

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

05 DRENAGEM

 Serviço: 1600442 Demolição de sarjetas de concreto Unidade: m3

Produção da equipe 0,09840

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	0,06	0,94	0,2538	0,1725	0,1774
Custo Horário Total de Equipamentos							0,1774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,1000	h	20,9864		2,0986	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra							17,8819
Custo Horário Total da Execução							18,0593
Custo Unitário da Execução							183,5295
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							183,53
BDI 20,74%							38,06
Preço unitário total							221,59

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	323,5600	45,2984
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	51,2900	5,1290
Custo Total de Serviços Auxiliares					50,4274
Custo Unitário Direto Total					50,43
BDI 20,74%					10,45
Preço unitário total					60,88

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

05 DRENAGEM

 Serviço: 1600436 Demolição de concreto simples Unidade: m3

Produção da equipe 0,08000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,05	0,95	0,2538	0,1725	0,1766
Custo Horário Total de Equipamentos							0,1766
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,1000	h	20,9864		2,0986	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra							17,8819
Custo Horário Total da Execução							18,0585
Custo Unitário da Execução							225,7313
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							225,73
BDI 20,74%							46,81
Preço unitário total							272,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

 Data base: 01/07/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4915735M Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto. Unidade: m3
 Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	15,7833	47,3499
				Custo Horário Total de Mão de Obra	47,3499
				Custo Horário Total da Execução	47,3499
				Custo Unitário da Execução	9,4700
				Custo Unitário Direto Total	9,47
				BDI 20,74%	1,96
				Preço unitário total	11,43

Descritivo: Apenas a remoção

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

05 DRENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

05 DRENAGEM

 Serviço: 2003369 Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025	m3	323,5600	33,1649
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452	Kg	44,8000	6,5050
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0975	m3	40,3400	3,9332
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1167	m2	51,2900	5,9855
				Custo Total de Serviços Auxiliares	49,5886
				Custo Unitário Direto Total	49,59
				BDI 20,74%	10,28
				Preço unitário total	59,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

05 DRENAGEM

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

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	323,5600	10,8069
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	44,8000	2,1190
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	40,3400	0,7261
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	51,2900	5,1290
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,7810
				Custo Unitário Direto Total	18,78
				BDI 20,74%	3,89
				Preço unitário total	22,67

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003481 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais Unidade: Un
 Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,5600	117,8000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,0900	85,6472
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,0000	m3	323,5600	647,1200
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	340,3200	31,3094
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	40,3400	605,1000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	51,2900	1.111,9672
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.598,9438
Custo Unitário Direto Total					2.598,94
BDI 20,74%					539,02
Preço unitário total					3.137,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

 Data base: 01/07/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório Unidade: m3

Produção da equipe 2,81000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	6,8684	0,6056	6,8684
Custo Horário Total de Equipamentos						6,8684
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra					31,5666	
Custo Horário Total da Execução					38,4350	
Custo Unitário da Execução					13,6779	
Custo Unitário Direto Total					13,68	
BDI 20,74%					2,83	
Preço unitário total					16,51	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 95,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,5056	35,8513	61,6785
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	374,3176	167,9467	374,3176
Custo Horário Total de Equipamentos						435,9961
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	18,2341		18,2341	
P9824 Servente	5,0000	h	15,7833		78,9165	
Custo Horário Total de Mão de Obra					97,1506	
Custo Horário Total da Execução					533,1467	
Custo Unitário da Execução					5,5885	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1537		31,2226	
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	5,5313		1,9360	
M2044 Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais					33,7046	
Custo Unitário Direto Total					39,29	
BDI 20,74%					8,14	
Preço unitário total					47,43	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 80,32000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	87,5056	35,8513	87,5056
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,7828	0,1750	2,7828
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5923	0,3261	0,5923
Custo Horário Total de Equipamentos							90,8807
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	23,8044		47,6088	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7833		63,1332	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,7420
Custo Horário Total da Execução							201,6227
Custo Unitário da Execução							2,5102
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliéster	0,0800	Kg	20,7130		1,6570	
M2084	Tacha refletiva bidirecional	1,0000	Un	12,9112		12,9112	
Custo Total de Materiais							14,5682
Custo Unitário Direto Total							17,08
BDI 20,74%							3,54
Preço unitário total							20,62

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 80,32000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	87,5056	35,8513	87,5056
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,7828	0,1750	2,7828
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5923	0,3261	0,5923
Custo Horário Total de Equipamentos							90,8807
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	23,8044		47,6088	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7833		63,1332	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,7420
Custo Horário Total da Execução							201,6227
Custo Unitário da Execução							2,5102
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliéster	0,0800	Kg	20,7130		1,6570	
M2083	Tacha refletiva monodirecional	1,0000	Un	11,5918		11,5918	
Custo Total de Materiais							13,2488
Custo Unitário Direto Total							15,76
BDI 20,74%							3,26
Preço unitário total							19,02

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213441 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos						51,3476
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9824 Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra						55,3710
Custo Horário Total da Execução						106,7186
Custo Unitário da Execução						35,5729
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,5027	m2	390,5200		196,3144	
Custo Total de Serviços Auxiliares						196,3144
Custo Unitário Direto Total						231,89
BDI 20,74%						48,09
Preço unitário total						279,98

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213852 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m Unidade: Un
 Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos							51,3476
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,1554
Custo Horário Total da Execução							87,5030
Custo Unitário da Execução							20,8340
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,1300	Kg	15,2300		215,1999	
Custo Total de Materiais							220,8884
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0360	m3	323,5600		11,6482	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0360	m3	32,2700		1,1617	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,8099
Custo Unitário Direto Total							254,53
BDI 20,74%							52,78
Preço unitário total							307,31

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213457 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos							51,3476
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,3710
Custo Horário Total da Execução							106,7186
Custo Unitário da Execução							35,5729
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,5290	m2	378,1900		200,0625	
Custo Total de Serviços Auxiliares							200,0625
Custo Unitário Direto Total							235,64
BDI 20,74%							48,87
Preço unitário total							284,51

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213856 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0, 331 m Unidade: Un

Produção da equipe 4,50000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos							51,3476
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,1554
Custo Horário Total da Execução							87,5030
Custo Unitário da Execução							19,4451
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	13,1880	Kg	15,2300		200,8532	
Custo Total de Materiais							206,5417
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0360	m3	323,5600		11,6482	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0360	m3	32,2700		1,1617	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,8099
Custo Unitário Direto Total							238,80
BDI 20,74%							49,52
Preço unitário total							288,32

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213472 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorefletiva tipo I + I Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos						51,3476
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9824 Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra					55,3710	
Custo Horário Total da Execução					106,7186	
Custo Unitário da Execução					35,5729	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213416 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	0,5190	m2	256,5700		133,1598	
Custo Total de Serviços Auxiliares					133,1598	
Custo Unitário Direto Total					168,73	
BDI 20,74%					34,99	
Preço unitário total					203,72	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico Unidade: Un
 Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos						51,3476
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824 Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra					36,1554	
Custo Horário Total da Execução					87,5030	
Custo Unitário da Execução					20,8340	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,1300	Kg	15,2300		215,1999	
Custo Total de Materiais					220,8884	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	323,5600		20,2225	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,2700		2,0169	
Custo Total de Serviços Auxiliares					22,2394	
Custo Unitário Direto Total					263,96	
BDI 20,74%					54,74	
Preço unitário total					318,70	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

 Serviço: 5213571 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III Unidade: m2
Produção da equipe 3,00000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos							51,3476
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,3710
Custo Horário Total da Execução							106,7186
Custo Unitário da Execução							35,5729
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	270,8500		270,8500	
Custo Total de Serviços Auxiliares							270,8500
Custo Unitário Direto Total							306,42
BDI 20,74%							63,55
Preço unitário total							369,97

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m Unidade: Un
 Produção da equipe 1,80000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
Custo Horário Total de Equipamentos							51,3476
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,1554
Custo Horário Total da Execução							87,5030
Custo Unitário da Execução							48,6128
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	2,1162	Kg	5,3760		11,3769	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	32,9700	Kg	15,2300		502,1331	
Custo Total de Materiais							513,5100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200	m3	323,5600		103,5392	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,3200	m3	32,2700		10,3264	
Custo Total de Serviços Auxiliares							113,8656
Custo Unitário Direto Total							675,99
BDI 20,74%							140,20
Preço unitário total							816,19

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,38000 FIC 0,02240

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	172,7335	72,2106	172,7335
			Custo Horário Total de Equipamentos				172,7335
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	2,0000			15,7833		31,5666
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,5666
			Custo Horário Total da Execução				204,3001
			Custo Unitário da Execução				0,3594
			Custo do FIC				0,0081
			Custo Unitário Direto Total				0,37
			BDI 20,74%				0,07
			Preço unitário total				0,44

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

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

Produção da equipe 286,85000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	408,9854	155,5563	408,9854
			Custo Horário Total de Equipamentos				408,9854
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		15,7833	15,7833	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			15,7833	
			Custo Horário Total da Execução			424,7687	
			Custo Unitário da Execução			1,4808	
			Custo do FIC			0,0332	
			Custo Unitário Direto Total			1,51	
			BDI 20,74%			0,31	
			Preço unitário total			1,82	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5915407 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre Unidade: T

Produção da equipe **443,72000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,82	0,18	160,0713	47,3240	419,3304
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	255,1998	120,9951	255,1998
		Custo Horário Total de Equipamentos				674,5302
		Custo Horário Total da Execução				674,5302
		Custo Unitário da Execução				1,5202
		Custo Unitário Direto Total				1,52
		BDI 20,74%				0,31
		Preço unitário total				1,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,00000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	198,7042	51,2075	163,3050
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,4456	1,7000	2,0877
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	164,5380	72,0441	122,9157
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	138,2349	67,2064	118,3469
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	123,7854	31,4165	79,4483
Custo Horário Total de Equipamentos							615,7768
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,7833	
Custo Horário Total da Execução						631,5601	
Custo Unitário da Execução						0,7510	
Custo do FIC						0,0168	
Custo Unitário Direto Total						0,77	
BDI 20,74%						0,15	
Preço unitário total						0,92	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	198,7042	51,2075	117,5810
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,4456	1,7000	1,8789
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	164,5380	72,0441	84,0683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	123,7854	31,4165	53,5850
Custo Horário Total de Equipamentos							386,7864
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,7833	
Custo Horário Total da Execução						402,5697	
Custo Unitário da Execução						5,2357	
Custo do FIC						0,1173	
Custo Unitário Direto Total						5,35	
BDI 20,74%						1,10	
Preço unitário total						6,45	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	198,7042	51,2075	197,2292
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,4456	1,7000	2,0877
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	164,5380	72,0441	98,8673
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,6732	58,5247	129,6732
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	123,7854	31,4165	79,4483
Custo Horário Total de Equipamentos							507,3057
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,7833	
Custo Horário Total da Execução						523,0890	
Custo Unitário da Execução						3,1099	
Custo do FIC						0,0697	
Custo Unitário Direto Total						3,18	
BDI 20,74%						0,65	
Preço unitário total						3,83	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	160,1702	47,1419	160,1702
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	15,7452	10,7308	15,7452
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	123,7854	31,4165	63,7456
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	6,0157	3,8672	4,6192
			Custo Horário Total de Equipamentos				244,2802
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			31,5666	
			Custo Horário Total da Execução			275,8468	
			Custo Unitário da Execução			0,2452	
			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			0,25	
			BDI 20,74%			0,05	
			Preço unitário total			0,30	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	160,1702	47,1419	160,1702
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,7452	10,7308	31,4904
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	123,7854	31,4165	74,8299
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	6,0157	3,8672	4,8770
Custo Horário Total de Equipamentos							271,3675
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,5666
Custo Horário Total da Execução							302,9341
Custo Unitário da Execução							0,2020
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							0,20
BDI 20,74%							0,04
Preço unitário total							0,24

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	138,2349	67,2064	109,1132
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	136,8876	58,0238	98,2443
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	209,0999	97,0655	196,7761
			Custo Horário Total de Equipamentos				404,1336
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7833		126,2664	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		126,2664		
			Custo Horário Total da Execução		530,4000		
			Custo Unitário da Execução		6,3904		
			Custo do FIC		0,0238		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	140,2800		143,0856	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		143,0856		
			Custo Unitário Direto Total		149,50		
			BDI 20,74%		31,00		
			Preço unitário total		180,50		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	163,0021	49,8337	163,0021
		Custo Horário Total de Equipamentos				163,0021
		Custo Horário Total da Execução				163,0021
		Custo Unitário da Execução				0,2948
		Custo Unitário Direto Total				0,29
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,35

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020 Unidade: T
 Produção da equipe 1,00000

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	2.819,46
				BDI 15,00%	422,91
				Preço unitário total	3.242,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020
Produção da equipe 1,00000

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	2.471,19
			BDI 15,00%	370,67
			Preço unitário total	2.841,86

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020 Unidade: T
 Produção da equipe 1,00000

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	3.116,25
				BDI 15,00%	467,43
				Preço unitário total	3.583,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	75,33
BDI 15,00%	11,29
Preço unitário total	86,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020
Data base: 01/07/2019

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	75,33
BDI 15,00%	11,29
Preço unitário total	86,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	728,81
BDI 15,00%	109,32
Preço unitário total	838,13

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5213402 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 177,07000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,5056	35,8513	61,6785
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	266,6871	121,5898	266,6871
Custo Horário Total de Equipamentos							328,3656
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	18,2341		18,2341	
P9824	Servente	5,0000	h	15,7833		78,9165	
Custo Horário Total de Mão de Obra							97,1506
Custo Horário Total da Execução							425,5162
Custo Unitário da Execução							2,4031
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	5,5921		0,5592	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500	Kg	5,5313		1,3828	
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							9,7680
Custo Unitário Direto Total							12,17
BDI 20,74%							2,52
Preço unitário total							14,69

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5214009 Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano Unidade: m2
 Produção da equipe 49,99000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,5056	35,8513	61,6785
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	603,2107	326,9351	603,2107
Custo Horário Total de Equipamentos							664,8892
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	18,2341		18,2341	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7833		63,1332	
Custo Horário Total de Mão de Obra							81,3673
Custo Horário Total da Execução							746,2565
Custo Unitário da Execução							14,9281
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	0,3500	Kg	6,0050		2,1018	
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	3,0000	Kg	20,3144		60,9432	
Custo Total de Materiais							63,0450
Custo Unitário Direto Total							77,97
BDI 20,74%							16,17
Preço unitário total							94,14

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5213406 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 30,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,5056	35,8513	61,6785
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	266,6871	121,5898	266,6871
Custo Horário Total de Equipamentos							328,3656
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	18,2341		18,2341	
P9824	Servente	5,0000	h	15,7833		78,9165	
Custo Horário Total de Mão de Obra							97,1506
Custo Horário Total da Execução							425,5162
Custo Unitário da Execução							14,0993
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	5,5921		0,5592	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300	Kg	5,5313		1,8253	
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							10,2105
Custo Unitário Direto Total							24,31
BDI 20,74%							5,04
Preço unitário total							29,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

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

Unidade: und

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

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

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	3.094,50
BDI 15,00%	464,17
Preço unitário total	3.558,67

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

 Serviço: 5213571 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
			Custo Horário Total de Equipamentos				51,3476
MÃO DE OBRA							
P9830	Montador	1,0000	h		23,8044		23,8044
P9824	Servente	2,0000	h		15,7833		31,5666
					Custo Horário Total de Mão de Obra		55,3710
					Custo Horário Total da Execução		106,7186
					Custo Unitário da Execução		35,5729
SERVIÇOS AUXILIARES							
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2		270,8500		270,8500
					Custo Total de Serviços Auxiliares		270,8500
					Custo Unitário Direto Total		306,42
					BDI 20,74%		63,55
					Preço unitário total		369,97

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

07 CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)

Serviço: 5213865 Fornecedor e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m Unidade: Un
 Produção da equipe 3,70000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,5056	35,8513	51,3476
		Custo Horário Total de Equipamentos				51,3476
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824 Servente	1,0000	h	15,7833		15,7833	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				36,1554
		Custo Horário Total da Execução				87,5030
		Custo Unitário da Execução				23,6495
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	15,2300		244,6090	
		Custo Total de Materiais				250,2975
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	323,5600		32,0324	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,2700		3,1947	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				35,2271
		Custo Unitário Direto Total				309,17
		BDI 20,74%				64,12
		Preço unitário total				373,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4413013MA Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm -
 mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)

Unidade: m

Produção da equipe 8,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864	20,9864
P9824	Servente	5,0000	h	15,7833	78,9165
				Custo Horário Total de Mão de Obra	99,9029
				Custo Horário Total da Execução	99,9029
				Custo Unitário da Execução	12,4879
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,0167	Kg	8,6310	0,1441
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	2,5000	Un	2,6565	6,6413
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,0082	Kg	5,0467	0,0414
M1042	Mourão de concreto - H = 2,1 m e seção 11 x 11 cm	0,4200	Un	27,0000	11,3400
M1041	Mourão de concreto - H = 2,2 m e seção 15 x 15 cm	0,0200	Un	84,0589	1,6812
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	1,4000	m2	13,0839	18,3175
				Custo Total de Materiais	38,1655
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0130	m3	339,6500	4,4155
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150	m3	292,7100	4,3907
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,8062
				Custo Unitário Direto Total	59,46
				BDI 20,74%	12,33
				Preço unitário total	71,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4413994M Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 2 postes de concreto de 12 m -
 extensão total de 100 m

Unidade: m

Observação: Os quantitativos apresentados seguem as orientações da memória de cálculo do dispositivo e as características da
 composição SICRO

Produção da equipe 10,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	185,3337	71,7114	185,3337
Custo Horário Total de Equipamentos							185,3337
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	4,0000	h	23,8044		95,2176	
P9824	Servente	1,2000	h	15,7833		18,9400	
Custo Horário Total de Mão de Obra							114,1576
Custo Horário Total da Execução							299,4913
Custo Unitário da Execução							29,9491
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	4,4000	m	4,7911		21,0808	
M0849	Corda de sisal - D = 12,5 mm	16,5416	m	2,1653		35,8175	
M1118	Cruzeta de madeira para transformador em poste de 240 cm	0,0200	Un	62,5241		1,2505	
M0851	Grampo leve para cabo de aço - D = 6,3 mm	1,6800	Un	0,8198		1,3773	
M1078	Parafuso de 1/2 x 5"	0,2000	Un	2,4988		0,4998	
M0852	Poste de concreto de 15 m	0,0200	Un	4.529,4301		90,5886	
M0812	Sapatilha tipo Standard - D = 6,3 mm	0,5600	Un	1,1000		0,6160	
Custo Total de Materiais							151,2305
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0232	m3	340,3200	7,8954
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	1,7200	m3	46,1100	79,3092
				Custo Total de Serviços Auxiliares	87,2046
				Custo Unitário Direto Total	268,38
				BDI 20,74%	55,66
				Preço unitário total	324,04

Descritivo: Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 2 postes de concreto de 12 m - extensão total de 100 m . Composição Modificada de forma a tender ao especificado no projeto para esta obra.

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

08 AMBIENTAL

 Serviço: 4915673 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas Unidade: m2

Produção da equipe 25,00000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,31	0,69	153,4803	45,0787	78,6832
			Custo Horário Total de Equipamentos				78,6832
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7833		126,2664	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		126,2664		
			Custo Horário Total da Execução		204,9496		
			Custo Unitário da Execução		8,1980		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0225	Adubo orgânico	0,0300	Kg	0,1930		0,0058	
			Custo Total de Materiais		0,0058		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,0800		2,0800	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		2,0800		
			Custo Unitário Direto Total		10,28		
			BDI 20,74%		2,13		
			Preço unitário total		12,41		

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

08 AMBIENTAL

Serviço: 4915598 Reconformação da plataforma

Unidade: Ha

Produção da equipe 1,00000 FIC 0,02240

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	164,5380	72,0441	164,5380
			Custo Horário Total de Equipamentos				164,5380
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,0000			15,7833		15,7833
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7833
			Custo Horário Total da Execução				180,3213
			Custo Unitário da Execução				180,3213
			Custo do FIC				4,0392
			Custo Unitário Direto Total				184,36
			BDI 20,74%				38,23
			Preço unitário total				222,59

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

08 AMBIENTAL

Serviço: 4413993 Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa Unidade: m2

Produção da equipe 500,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833	15,7833
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7833
				Custo Horário Total da Execução	15,7833
				Custo Unitário da Execução	0,0316
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0500	Kg	16,5000	0,8250
				Custo Total de Materiais	0,8250
				Custo Unitário Direto Total	0,86
				BDI 20,74%	0,17
				Preço unitário total	1,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,67000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833	15,7833
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7833
				Custo Horário Total da Execução	15,7833
				Custo Unitário da Execução	23,5572
				Custo Unitário Direto Total	23,56
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,56

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

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

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

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	34,8733	19,8337	34,8733
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,78	0,22	0,2538	0,1725	0,9437
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,6006	0,4081	1,4380
Custo Horário Total de Equipamentos							37,2550
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864		20,9864	
P9824	Servente	11,0000	h	15,7833		173,6163	
Custo Horário Total de Mão de Obra							194,6027
Custo Horário Total da Execução							231,8577
Custo Unitário da Execução							64,0491
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0009	m3	117,3485		117,4576	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	392,5233	Kg	0,4029		158,1476	
Custo Total de Materiais							275,6052
Custo Unitário Direto Total							339,65
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							339,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020
 Data base: 01/07/2019

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

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

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	34,8733	19,8337	34,8733
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,79	0,21	0,2538	0,1725	0,9469
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,6006	0,4081	1,4380
Custo Horário Total de Equipamentos							37,2582
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864		20,9864	
P9824	Servente	11,0000	h	15,7833		173,6163	
Custo Horário Total de Mão de Obra							194,6027
Custo Horário Total da Execução							231,8609
Custo Unitário da Execução							64,0500
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0860	m3	117,3485		127,4440	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235	Kg	0,4029		124,4250	
Custo Total de Materiais							251,8690
Custo Unitário Direto Total							315,92
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							315,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	18,3817	1,6544
P9805	Armador	0,0900	h	21,9842	1,9786
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,6330
				Custo Horário Total da Execução	3,6330
				Custo Unitário da Execução	3,6330
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,0840	3,3924
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3339	0,0650
				Custo Total de Materiais	3,4574
				Custo Unitário Direto Total	7,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,09

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

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 3,62000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864	20,9864
P9824	Servente	10,0000	h	15,7833	157,8330
				Custo Horário Total de Mão de Obra	178,8194
				Custo Horário Total da Execução	178,8194
				Custo Unitário da Execução	49,3976
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,7103	m3	81,8714	58,1557
				Custo Total de Materiais	58,1557
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	323,5600	194,1360
				Custo Total de Serviços Auxiliares	194,1360
				Custo Unitário Direto Total	301,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	301,69

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 3,62000

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	0,9929	0,6663	0,7088
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	34,8733	19,8337	34,8733
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,95	0,05	0,2538	0,1725	0,9989
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,6006	0,4081	1,4380
Custo Horário Total de Equipamentos							38,0190
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864		20,9864	
P9824	Servente	10,0000	h	15,7833		157,8330	
Custo Horário Total de Mão de Obra							178,8194
Custo Horário Total da Execução							216,8384
Custo Unitário da Execução							59,9001
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,6159	m3	117,3485		72,2702	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,6651		32,9555	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	87,4074		32,1257	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5023	Kg	0,4029		126,3101	
Custo Total de Materiais							263,6615
Custo Unitário Direto Total							323,56
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							323,56

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 3,62000

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	0,9929	0,6663	0,7088
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	34,8733	19,8337	34,8733
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,91	0,09	0,2538	0,1725	1,2324
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,6006	0,4081	1,4380
Custo Horário Total de Equipamentos							38,2525
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864		20,9864	
P9824	Servente	11,0000	h	15,7833		173,6163	
Custo Horário Total de Mão de Obra						194,6027	
Custo Horário Total da Execução						232,8552	
Custo Unitário da Execução						64,3246	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5945	m3	117,3485		69,7590	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,6651		32,9555	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	87,4074		32,1257	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,3448	Kg	0,4029		141,1539	
Custo Total de Materiais						275,9941	
Custo Unitário Direto Total						340,32	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						340,32	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 3,62000

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	34,8733	19,8337	34,8733
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,92	0,08	0,2538	0,1725	1,2365
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,6006	0,4081	1,4380
Custo Horário Total de Equipamentos							37,5478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9864		20,9864	
P9824	Servente	11,0000	h	15,7833		173,6163	
Custo Horário Total de Mão de Obra							194,6027
Custo Horário Total da Execução							232,1505
Custo Unitário da Execução							64,1300
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,7100	m3	117,3485		83,3174	
M0192	Brita 2	0,7400	m3	87,4074		64,6815	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,0000	Kg	0,4029		80,5800	
Custo Total de Materiais							228,5789
Custo Unitário Direto Total							292,71
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							292,71

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Unidade: m2
 Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,00	0,00	8,8106	5,5474	4,2458
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1355	0,0897	0,0204
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,9020	1,8525	4,7718
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	7,0860	4,4936	1,4229
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5087	2,8592	2,1727
Custo Horário Total de Equipamentos							12,6336
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,3817		36,7634	
P9830	Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra							112,5065
Custo Horário Total da Execução							125,1401
Custo Unitário da Execução							31,2850
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,1232		72,1007	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	100,2545		100,2545	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000	m2	136,1020		54,4408	
Custo Total de Materiais							226,7960
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,7700		12,7700	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,7700
Custo Unitário Direto Total							270,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 270,85

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: m2
Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1355	0,0897	0,0204
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,9020	1,8525	4,7718
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	7,0860	4,4936	1,4229
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5087	2,8592	2,1727
Custo Horário Total de Equipamentos							8,3878
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,3817		36,7634	
P9830	Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra							112,5065
Custo Horário Total da Execução							120,8943
Custo Unitário da Execução							30,2236
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,1232		72,1007	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	275,4293		275,4293	
Custo Total de Materiais							347,5300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,7700		12,7700	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,7700
Custo Unitário Direto Total							390,52
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							390,52

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 5213416 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I Unidade: m2
 Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,5073	1,00	0,00	8,8106	5,5474	4,4696
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1355	0,0897	0,0204
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,9020	1,8525	4,7718
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	7,0860	4,4936	1,4229
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5087	2,8592	2,1727
Custo Horário Total de Equipamentos							12,8574
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,3817		36,7634	
P9830	Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra							112,5065
Custo Horário Total da Execução							125,3639
Custo Unitário da Execução							31,3410
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,1232		72,1007	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000	m2	100,2545		140,3563	
Custo Total de Materiais							212,4570
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,7700		12,7700	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,7700
Custo Unitário Direto Total							256,57
BDI 0,00%							0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
Extensão : 260,000 m
Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Preço unitário total 256,57

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 5213428 Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: m2
Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1355	0,0897	0,0204
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5164	1,00	0,00	9,9020	1,8525	5,1134
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	7,0860	4,4936	1,4229
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,5164	1,00	0,00	4,5087	2,8592	2,3283
Custo Horário Total de Equipamentos							8,8850
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,3817		36,7634	
P9830	Montador	1,0000	h	23,8044		23,8044	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,3721		20,3721	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833		31,5666	
Custo Horário Total de Mão de Obra						112,5065	
Custo Horário Total da Execução						121,3915	
Custo Unitário da Execução						40,4638	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000	m2	62,2954		62,2954	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	275,4293		275,4293	
Custo Total de Materiais						337,7247	
Custo Unitário Direto Total						378,19	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						378,19	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	15,7833	31,5666
				Custo Horário Total de Mão de Obra	31,5666
				Custo Horário Total da Execução	31,5666
				Custo Unitário da Execução	31,5666
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	13,2343	13,2343
				Custo Total de Materiais	13,2343
				Custo Unitário Direto Total	44,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	44,80

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000 FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833	15,7833
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7833
				Custo Horário Total da Execução	15,7833
				Custo Unitário da Execução	31,5666
				Custo do FIC	0,7071
				Custo Unitário Direto Total	32,27
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	32,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Serviço: 4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,35000 FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833	15,7833
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7833
				Custo Horário Total da Execução	15,7833
				Custo Unitário da Execução	45,0951
				Custo do FIC	1,0101
				Custo Unitário Direto Total	46,11
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	46,11

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 0,40000 FIC 0,02240

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	15,7833	15,7833
			Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7833
			Custo Horário Total da Execução	15,7833
			Custo Unitário da Execução	39,4583
			Custo do FIC	0,8839
			Custo Unitário Direto Total	40,34
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	40,34

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1386	1,00	0,00	9,9020	1,8525	1,3724
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,00	0,00	18,8464	18,6757	2,6121
Custo Horário Total de Equipamentos							3,9845
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	18,3817		16,5435	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	21,1599		19,0439	
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,5874
Custo Horário Total da Execução							39,5719
Custo Unitário da Execução							39,5719
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	9,4400		0,1748	
M1205	Prego de ferro	0,1167	Kg	6,8502		0,7997	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2330	m	2,1539		2,6557	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	20,0000		8,0850	
Custo Total de Materiais							11,7152
Custo Unitário Direto Total							51,29
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							51,29

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	18,3817	18,3817
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,1599	21,1599
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,5416
				Custo Horário Total da Execução	39,5416
				Custo Unitário da Execução	0,3954
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735	m2	20,0000	1,4700
				Custo Total de Materiais	1,4700
				Custo Unitário Direto Total	1,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,87

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	: 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	: Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	: EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	: 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	: 260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	: 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	123,7854	31,4165	49,8903
Custo Horário Total de Equipamentos							49,8903
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	15,7833		157,8330	
Custo Horário Total de Mão de Obra						157,8330	
Custo Horário Total da Execução						207,7233	
Custo Unitário da Execução						2,0772	
Custo Unitário Direto Total						2,08	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						2,08	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço Unidade: m2

Produção da equipe 9,96000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000	1,00	0,00	33,0150	28,5309	33,0150
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,9020	1,8525	9,9020
			Custo Horário Total de Equipamentos				42,9170

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	18,3817	18,3817
P9822	Pintor	1,0000	h	21,1243	21,1243
P9824	Servente	1,0000	h	15,7833	15,7833
				Custo Horário Total de Mão de Obra	55,2893
				Custo Horário Total da Execução	98,2063
				Custo Unitário da Execução	9,8601

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845	Kg	34,3923	2,9061
				Custo Total de Materiais	2,9061
				Custo Unitário Direto Total	12,77
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,77

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Serviço: 5914599 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm
Produção da equipe 145,25000 **FIC 0,02240**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	185,3337	71,7114	185,3337
Custo Horário Total de Equipamentos						185,3337
Custo Horário Total da Execução						185,3337
Custo Unitário da Execução						1,2760
Custo do FIC						0,0286
Custo Unitário Direto Total						1,30
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						1,30

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Serviço: 5914584 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe 116,20000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	185,3337	71,7114	185,3337
Custo Horário Total de Equipamentos						185,3337
Custo Horário Total da Execução						185,3337
Custo Unitário da Execução						1,5950
Custo do FIC						0,0357
Custo Unitário Direto Total						1,63
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						1,63

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 174,30000

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	185,3337	71,7114	185,3337
		Custo Horário Total de Equipamentos				185,3337
		Custo Horário Total da Execução				185,3337
		Custo Unitário da Execução				1,0633
		Custo Unitário Direto Total				1,06
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,06

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 12/03/2020
Orçamento	:	942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079	
Trecho	:	Rodovia DF-079 - EPVP	
Subtrecho	:	EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.	
Versão	:	1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração	
Extensão	:	260,000 m	Data base: 01/07/2019
Tabela de origem	:	81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração	

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

Produção da equipe 83,00000

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	36,5412	20,1327	36,5412
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m ³ - 106 kW	1,0000	0,57	0,43	108,0726	55,1653	85,3225
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	253,7652	12,6392	253,7652
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,7452	10,7308	31,4904
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	760,0783	405,4462	760,0783
Custo Horário Total de Equipamentos							1.167,1976
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7833		126,2664	
Custo Horário Total de Mão de Obra						126,2664	
Custo Horário Total da Execução						1.293,4640	
Custo Unitário da Execução						15,5839	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3270	m3	109,7050		35,8779	
M0005	Brita 0	0,1258	m3	119,8976		15,0819	
M0345	Cal hidratada	56,6038	Kg	0,5597		31,6811	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,2204		25,7632	
M1103	Pedrisco	0,1384	m3	117,7721		16,2949	
Custo Total de Materiais						124,6990	
Custo Unitário Direto Total						140,28	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						140,28	



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



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	544,0200	180,50	98.195,61	13,8478	13,8478
CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2020	T	27,2000	3.583,68	97.476,09	13,7463	27,5941
CPU956	Canteiro de Obras - 400 m² (Metodologia SICRO)	Un	1,0000	73.244,14	73.244,14	10,3291	37,9232
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	120.421,8800	0,35	42.147,65	5,9437	43,8670
4915673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m2	2.280,6000	12,41	28.302,24	3,9912	47,8583
4011300 MCAL	Sub-base de solo melhorado com 3 % de cal e mistura na pista com material de jazida	m3	514,5800	47,68	24.535,17	3,4600	51,3183
CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	T	27,2000	838,13	22.797,13	3,2149	54,5332
2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	373,0000	59,87	22.331,51	3,1492	57,6825
4413994 M	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 2 postes de concreto de 12 m - extensão total de 100 m	m	63,5000	324,04	20.576,54	2,9017	60,5843
CPU108 2	Engenheiro Supervisor	mês	0,7500	25.636,73	19.227,54	2,7115	63,2958
CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP JAN 2020	T	5,2400	3.242,37	16.990,01	2,3959	65,6918
4413013 MA	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)	m	227,7000	71,79	16.346,58	2,3052	67,9970
5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	T	8.267,6900	1,83	15.129,87	2,1336	70,1307
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	2.270,2700	6,45	14.643,24	2,0650	72,1957

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	und	4,0000	3.558,67	14.234,68	2,0074	74,2031
4011287 MCIM	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m3	482,1200	27,10	13.065,45	1,8425	76,0456
CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	mês	1,5000	8.531,13	12.796,69	1,8046	77,8503
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	1,5000	7.555,69	11.333,53	1,5982	79,4486
CPU108 1	Engenheiro Florestal	mês	0,3750	25.636,73	9.613,77	1,3557	80,8043
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	mês	1,5000	6.304,82	9.457,23	1,3336	82,1380
CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2020	T	3,3200	2.841,86	9.434,97	1,3305	83,4686
CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	mês	1,5000	6.093,14	9.139,71	1,2889	84,7575
CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	mês	1,0000	8.531,13	8.531,13	1,2030	85,9606
2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	363,1900	22,67	8.233,51	1,1611	87,1217
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	161,6000	47,43	7.664,68	1,0808	88,2026
4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	m3	191,1000	39,40	7.529,34	1,0618	89,2644
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	1.853,3900	3,83	7.098,48	1,0010	90,2654
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	1,5000	4.452,81	6.679,21	0,9419	91,2073
5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	m2	67,1000	94,14	6.316,79	0,8908	92,0982
CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	mês	1,5000	4.052,48	6.078,72	0,8572	92,9554
CPU950	Despesas Diversas - 2 %	mês	2,5000	1.953,91	4.884,77	0,6888	93,6443
4011209	Regularização do subleito	m2	4.255,4900	0,92	3.915,05	0,5521	94,1964
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	2,5000	1.425,68	3.564,20	0,5026	94,6990
2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	3.137,96	3.137,96	0,4425	95,1415
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	0,5000	6.246,93	3.123,46	0,4404	95,5820
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	7,3800	369,97	2.730,37	0,3850	95,9671

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	177,9000	14,69	2.613,35	0,3685	96,3356
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,0000	317,14	2.537,12	0,3577	96,6934
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	602,6500	3,86	2.326,22	0,3280	97,0214
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m	48,0000	41,01	1.968,48	0,2776	97,2990
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	mês	0,5000	3.900,15	1.950,07	0,2750	97,5740
5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	Un	6,0000	307,31	1.843,86	0,2600	97,8341
5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	6,0000	279,95	1.679,70	0,2368	98,0710
5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	Un	2,0000	816,19	1.632,38	0,2302	98,3012
4011353	Pintura de ligação	m2	6.630,4900	0,24	1.591,31	0,2244	98,5256
5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	Un	4,0000	318,70	1.274,80	0,1797	98,7053
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	4.030,4900	0,30	1.209,14	0,1705	98,8759
5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	Un	52,0000	20,62	1.072,24	0,1512	99,0271
5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	Un	52,0000	19,02	989,04	0,1394	99,1665
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	1.930,9000	0,44	849,59	0,1198	99,2864
5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	Un	4,0000	203,72	814,88	0,1149	99,4013
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	Un	2,0000	373,29	746,58	0,1052	99,5066

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 12/03/2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=421 Km	T	5,2400	86,62	453,88	0,0640	99,5706
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Un	7,0000	60,88	426,16	0,0600	99,6307
4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	m2	400,0000	1,03	412,00	0,0581	99,6888
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	20,5100	16,51	338,62	0,0477	99,7365
5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	Un	1,0000	288,32	288,32	0,0406	99,7772
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR -1C DMT=13 Km	T	3,3200	86,62	287,57	0,0405	99,8177
4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	m3	25,0300	11,43	286,09	0,0403	99,8581
5213457	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	1,0000	284,51	284,51	0,0401	99,8982
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	135,3300	1,82	246,30	0,0347	99,9329
5213406	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	7,0000	29,35	205,45	0,0289	99,9619
1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m3	0,4620	221,59	102,37	0,0144	99,9764
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	12,6000	6,54	82,40	0,0116	99,9880
1600436	Demolição de concreto simples	m3	0,2800	272,54	76,31	0,0107	99,9987
4915598	Reconformação da plataforma	Ha	0,0400	222,59	8,90	0,0012	100,0000
Total:					709.104,57	100,0000	100,0000



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



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h		6,6587	0		36,5412	20,1327
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		2,1638	0		0,9929	0,6663
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		18,4209	0		34,8733	19,8337
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		45,4721	0		160,0713	47,3240
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		224,7139	0		163,0021	49,8337
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		6,5261	0		87,5056	35,8513
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		11,0723	0		185,3337	71,7114
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	h		1,2279	0		266,6871	121,5898
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	h		1,6806	0		374,3176	167,9467
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	h		1,3419	0		603,2107	326,9351
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		33,5466	0		198,7042	51,2075
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		30,0375	0		153,4803	45,0787
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		6,8750	0		157,3831	47,1295
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h		7,2025	0		160,1702	47,1419
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	h		3,7732	0		108,0726	55,1653
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h		18,1888	0		255,1998	120,9951
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		7,2974	0		6,8684	0,6056
E9507	Computador, plotter de recorte e software	h		1,1517	0		8,8106	5,5474
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	h		1,2520	0		33,0150	28,5309
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		2,7119	0		195,2463	92,7614
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	h		3,0958	0		997,3548	374,6866
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		0,4952	0		0,1355	0,0897
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		19,9731	0		2,4456	1,7000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	h		17,6675	0		9,9020	1,8525
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	h		1,2894	0		2,7828	0,1750
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		6,6587	0		253,7652	12,6392

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Extensão : 260,000 m
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		0,6612	0		7,0860	4,4936
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		1,5924	0		4,5087	2,8592
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	h		1,2894	0		0,5923	0,3261
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	h		5,0259	0		90,7492	41,7141
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		19,5912	0		164,5380	72,0441
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		0,6426	0		88,0652	45,7915
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		12,7578	0		138,2349	67,2064
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		3,3184	0		136,8876	58,0238
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h		50,6202	0		129,6732	58,5247
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		14,8231	0		18,8464	18,6757
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		25,1615	0		15,7452	10,7308
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		70,9858	0		0,2538	0,1725
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		20,4486	0		0,6006	0,4081
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		27,7323	0		123,7854	31,4165
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	h		3,2825	0		172,7335	72,2106
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	h		0,4601	0		408,9854	155,5563
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		6,6587	0		760,0783	405,4462
E9544	Vassoura mecânica rebocável	h		3,1981	0		6,0157	3,8672
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		5,8209	0		209,0999	97,0655



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



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



Encabeçamento de OAE na DF-079 sobre o córrego Samambaia

SERVIÇOS	Código SICRO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)			
			ORIGEM	DESTINO	LN (Km)	RP (km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		LN	RP	P	
Terraplenagem	5915407	Solos depositado no 3º Distrito Rodoviário	3º Distrito Rodoviário	Canteiro de obras	0,0	0,00	13,3	1,50	t/m³	3.411,56	m³	0,00	0,00	68.060,68
Pavimentação	4011479	Fresagem	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	14,6	1,50	t/m³	191,10	m³	0,00	0,00	4.185,09
Pavimentação	5915407	Solos depositado no 3º Distrito Rodoviário	3º Distrito Rodoviário	Canteiro de obras	0,0	0,00	13,3	1,50	t/m³	643,22	m³	0,00	0,00	12.832,21
Pavimentação	4011463	CBUQ Faixa C	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	9,9	2,40	t/m³	450,96	Ton	0,00	0,00	4.464,50
Drenagem	1600442	Demolição de sarjeta de concreto (Simples)	Canteiro de obras	Bota-Fora - Lixão Estrutural	0,0	0,00	7,7	2,40	t/m³	0,46	m³	0,00	0,00	8,54
Drenagem	1600436	Demolição de Concreto (Simples)	Canteiro de obras	Bota-Fora - Lixão Estrutural	0,0	0,00	7,7	2,40	t/m³	0,28	m³	0,00	0,00	5,17
Drenagem	4915735M	Remoção manual de meio fio em solo	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	14,6	2,40	t/m³	25,03	m³	0,00	0,00	877,05
Ciclovía														
Terraplenagem	5915407	Solos depositado no 3º Distrito Rodoviário	3º Distrito Rodoviário	Canteiro de obras	0,0	0,00	13,3	1,50	t/m³	1.457,01	m³	0,00	0,00	29.067,35
Pavimentação	4011463	CBUQ Faixa C	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	9,9	2,40	t/m³	93,06	Ton	0	0,00	921,29

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

LN - Leito Natural / RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Massas específicas - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Metodologia e Conceitos - DNIT

Massas específicas adotadas para os materiais transportados:

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

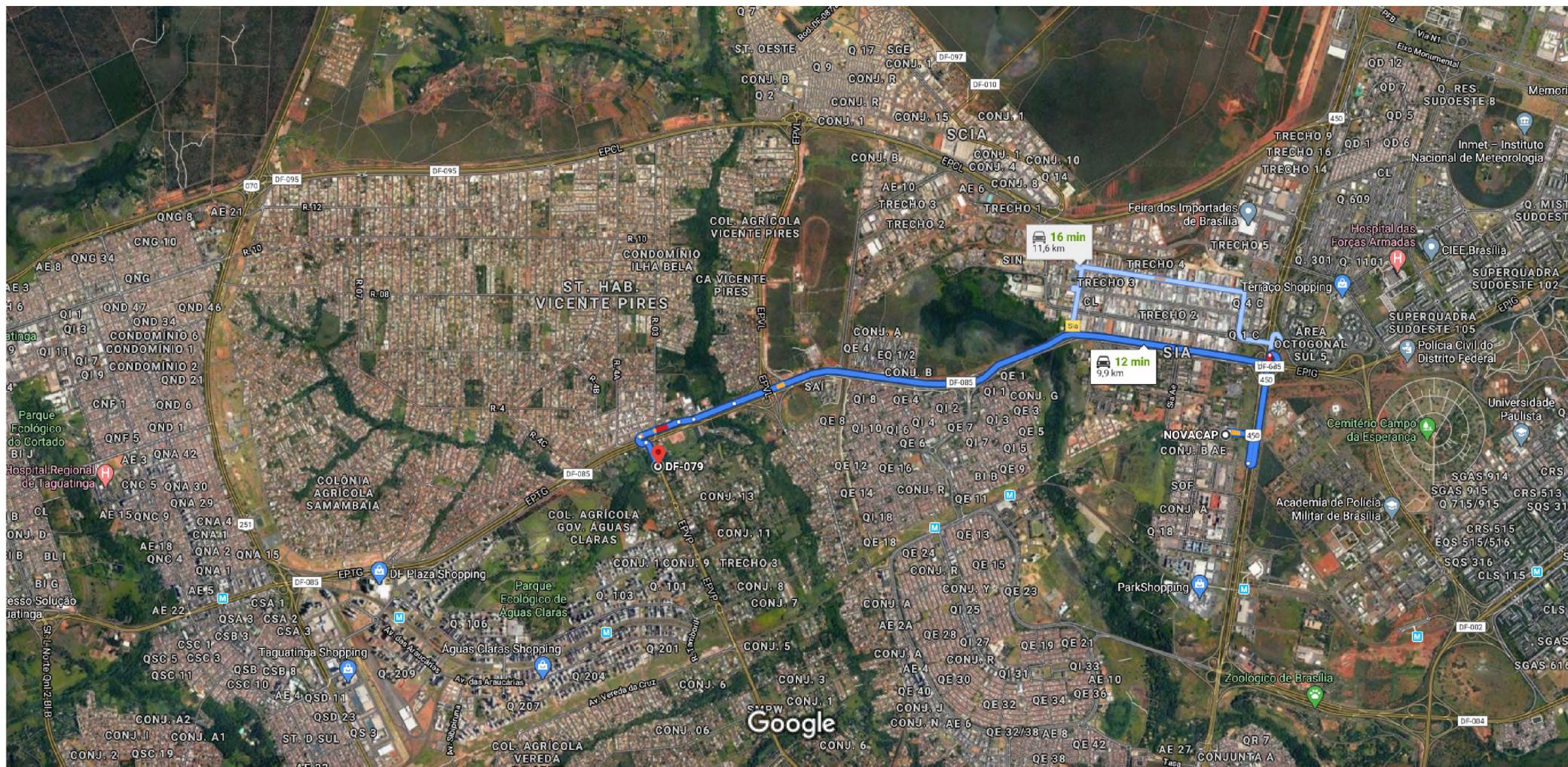
- Solo = 1,50 t/m³
- Brita = 1,50 t/m³
- Areia = 1,50 t/m³
- CBUQ = 2,40 ton
- Concreto Simples = 2,40 t/m³
- Concreto Armado = 2,50 t/m³
- Material Lenhoso = 1,00 t/m³
- Aço = 7,85 t/m³
- Material Fresado = 1,50 t/m³



de SIA NOVACAP - Guará, Brasília - DF a DF-079 - guas Claras, Brasília - DF, 70297-400

De carro 9,9 km, 12 min

Trajeto - Novacap para Obra



Imagens 2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa 2020 Google 1 km

NOVACAP

Setor de áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guará, Brasília - DF,
71215-000

Pegue a SIA Ae até BR-450 em Brasília

1 min (300 m)

-  1. Siga na direção norte para a SIA/SIA Ae

 Estrada de uso restrito

36 m

-  2. Vire à direita na SIA/SIA Ae

 Estrada de uso parcialmente restrito

280 m

Siga a BR-450 e EPTG até Marginal norte da Eptg em Taguatinga. Pegue a saída de EPTG

8 min (8,7 km)

-  3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450

300 m

-  4. Use as duas faixas da esquerda para virar acentuadamente à esquerda e permanecer na BR-450

1,3 km

-  5. Vire à direita na rampa de acesso para STRC/Sector de Cargas

220 m

-  6. Pegue a DF-011/EPIG

140 m

-  7. Continue para EPTG

6,1 km

-  8. Continue em frente para permanecer na EPTG

500 m

-  9. Sair na Marginal norte da Eptg

170 m

Continue na Marginal norte da Eptg até guas Claras

1 min (600 m)

-  10. Pegue a Marginal norte da Eptg

450 m

 11. Use as duas faixas da esquerda para virar levemente à esquerda em direção a EPVP

160 m

 12. Use qualquer faixa para virar à direita e acessar a EPVP

28 s (300 m)

DF-079

guas Claras, Brasília - DF, 70297-400

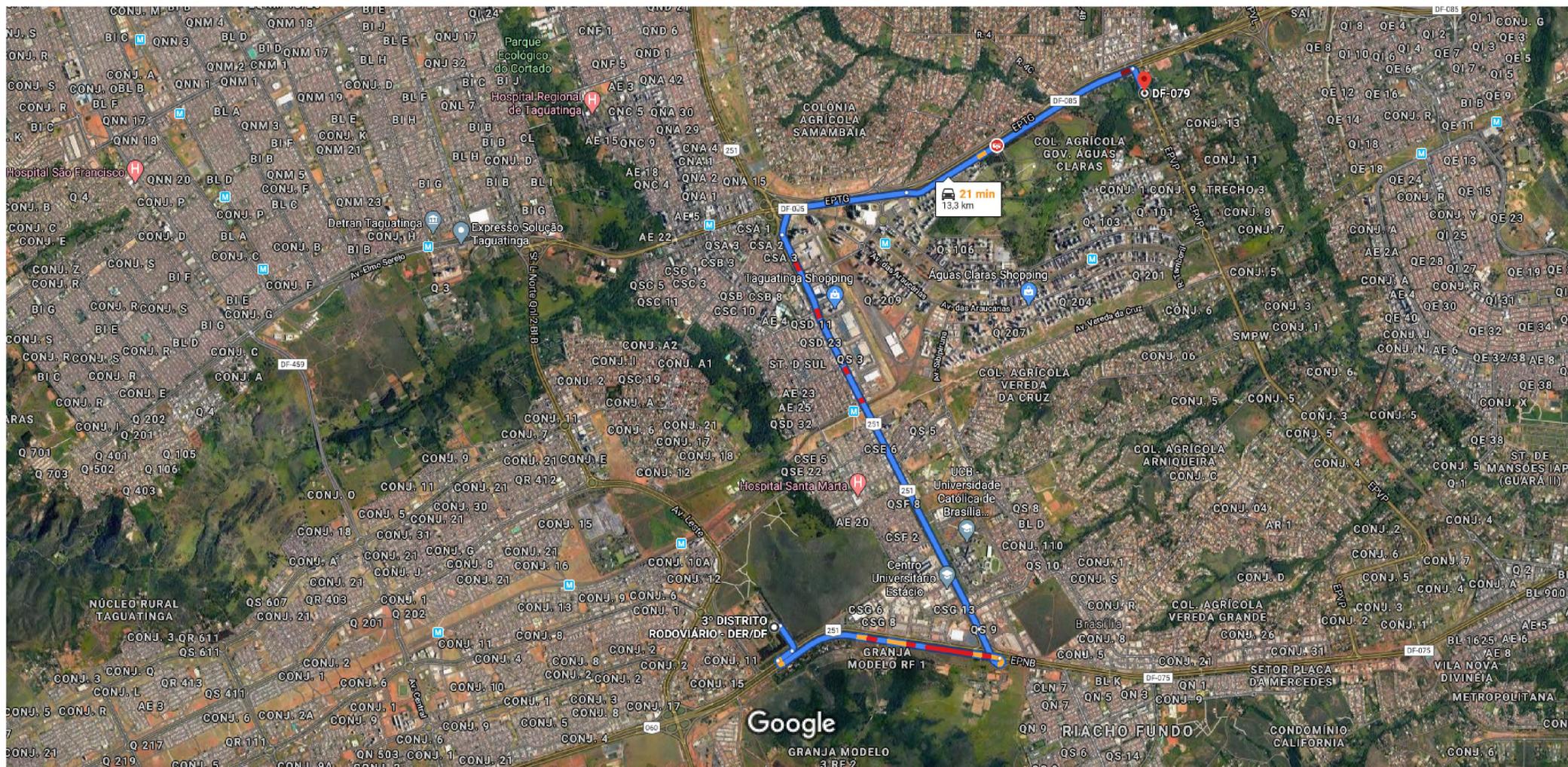
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que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



de 3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF a DF-079 - Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400

De carro 13,3 km, 21 min

Trajeto - 3º Distrito Rodoviário para a Obra



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020 1 km

3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

SMSE - Samambaia Sul, Brasília - DF

- ↑ 1. Siga na direção sudeste na Smse em direção à BR-251

⚠ Estrada de uso parcialmente restrito

56 s (300 m)

Continue em BR-251 até Taguatinga. Pegue a saída para Guará/Brasília via BR-251

13 min (8,6 km)

- ↪ 2. Vire à direita na BR-251
- 190 m
- ⤵ 3. Curva acentuada à esquerda para permanecer na BR-251
- 2,6 km
- ⤴ 4. Vire à direita na rampa de acesso para Taguatinga
- 550 m
- ↪ 5. Continue para BR-251
- 4,9 km
- ↪ 6. Use as duas faixas da direita e pegue a saída em direção a Guará/Brasília
- 400 m

Dirija até EPVP em Águas Claras

5 min (4,4 km)

- ⤴ 7. Pegue a EPTG
- 1,2 km
- ↪ 8. Pegue a saída em direção a Residência Oficial
- 2,9 km
- ↪ 9. Use qualquer faixa para virar à direita e acessar a EPVP
- 300 m

DF-079

Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400

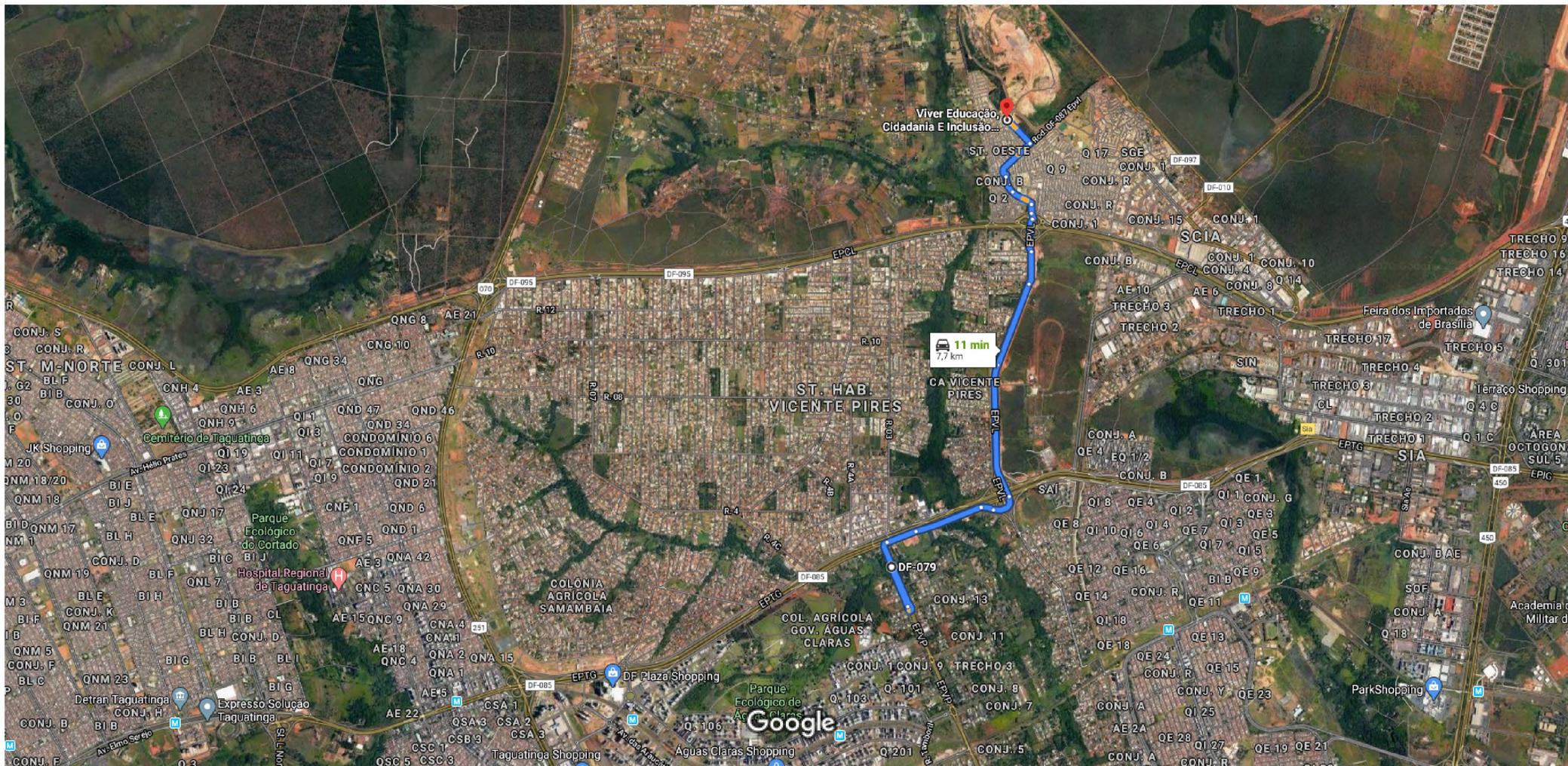
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que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



de DF-079 - Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400 a Viver Educação, Cidadania E Inclusão Social, St. Oeste - Guará, Brasília - DF, 70297-400

De carro 7,7 km, 11 min

Trajeto - Obra para Lixão da Estrutural



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020 1 km

DF-079

Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400

Pegue a EPVP e EPVL até Estr. Parque do Vale em Setor Central

7 min (6,2 km)

- ↑ 1. Siga na direção sudeste na EPVP em direção à Smpw Trecho 3 Q 5
450 m
- 📍 2. Na rotatória, pegue a 4ª saída e mantenha-se na EPVP
900 m
- ↑ 3. Continue em frente
350 m
- ➡ 4. Mantenha-se à direita
750 m
- ⤴ 5. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso à DF-087 para C.A. Água Clara/DF-095
140 m
- ↶ 6. Mantenha-se à esquerda e siga as indicações para Vicente Pires
290 m
- ↑ 7. Continue para EPVL/DF-087
1,5 km
- 📍 8. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPVL
1,0 km
- 📍 9. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPVL
350 m
- ↶ 10. Vire à esquerda para permanecer na EPVL
350 m
- 📍 11. Na rotatória, pegue a 2ª saída em direção a Cid. Estrutural
83 m

Pegue a Rod. DF-087 Epvl até seu destino

4 min (1,5 km)

-  12. Continue para Estr. Parque do Vale

99 m
-  13. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Eplv

270 m
-  14. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Eplv em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Conselho Tutelar/TRE

190 m
-  15. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Eplv

550 m
-  16. Vire à esquerda

350 m
-  17. Vire à direita

13 m

Viver Educação, Cidadania E Inclusão Social

St. Oeste - Guará, Brasília - DF, 70297-400

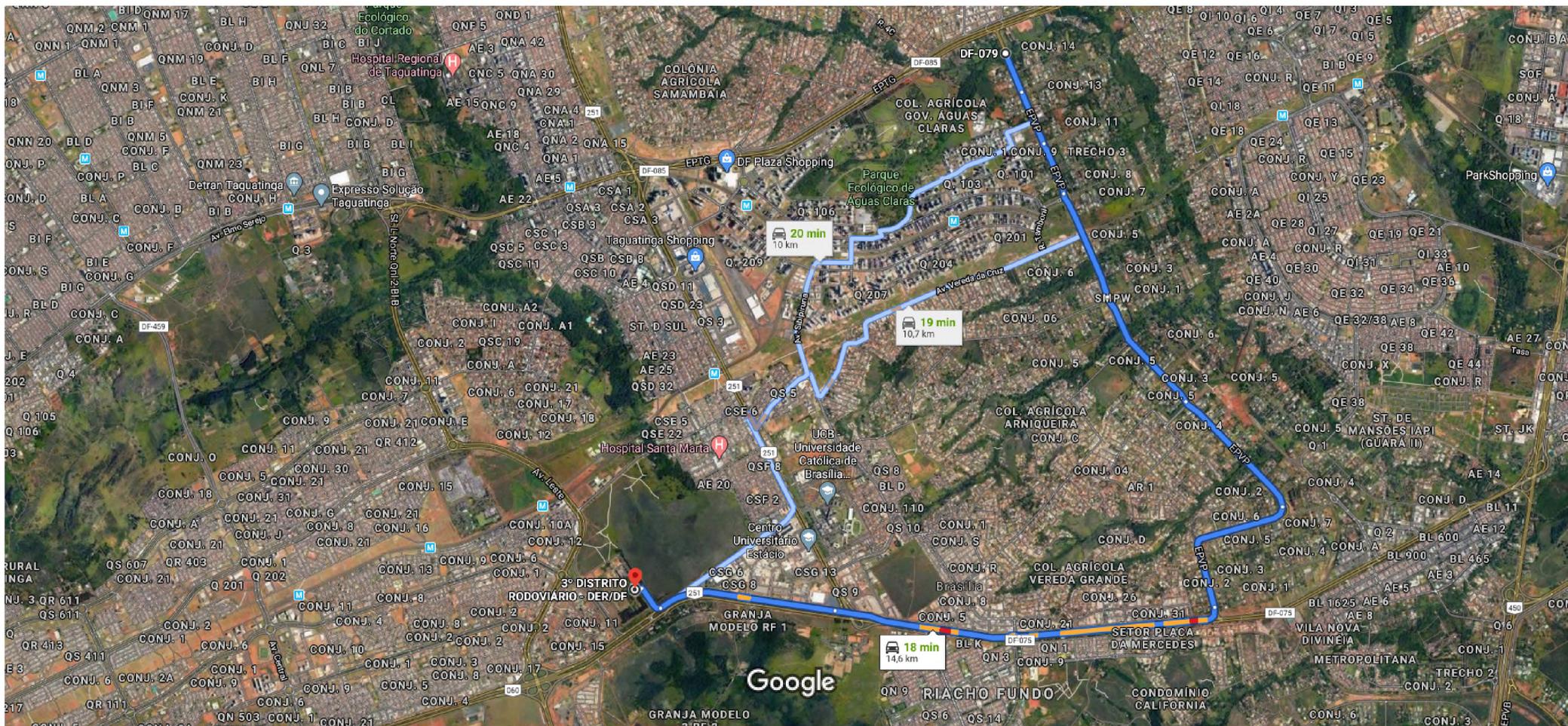
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que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



de DF-079 - Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400 a 3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

De carro 14,6 km, 18 min

Trajeto - Canteiro para 3º Distrito Rodoviário



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020



DF-079

Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400

Siga a EPVP, EPNB e BR-251 até Smse em Riacho Fundo II

16 min (14,2 km)

1.  Siga na direção sudeste na EPVP em direção à Smpw Trecho 3 Q 5
450 m
2.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPVP
600 m
3.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPVP
600 m
4.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPVP em direção a Riacho Fundo/N. Bandeirante
1,2 km
5.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPVP
1,5 km
6.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPVP
1,6 km
7.  Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPVP
1,8 km
8.  Vire à direita na EPNB
2,3 km
9.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPNB
2,1 km
10.  Continue para BR-251
2,0 km

Continue em Smse até seu destino em SMSE

11.  Curva suave à direita na Smse
1 min (400 m)
 Estrada de uso parcialmente restrito
300 m

↶ 12. Vire à esquerda

 Estrada de uso parcialmente restrito

69 m

3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

SMSE - Samambaia Sul, Brasília - DF

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



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



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 942-1/2020
 Descrição : Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 - SEM Desoneração
 Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP
 Extensão : 260,000 m
 Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 12/03/2020

Data base: 01/07/2019

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO	100,00	73.244,14					73.244,14	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,00	35.105,40	34,00	36.169,21	33,00	35.105,42	106.380,03	100,00
TERRAPLENAGEM	50,00	30.157,00	50,00	30.157,00			60.314,00	100,00
PAVIMENTAÇÃO			40,00	100.561,34	60,00	150.842,03	251.403,37	100,00
DRENAGEM	20,00	7.966,45	40,00	15.932,90	40,00	15.932,92	39.832,27	100,00
SINALIZAÇÃO					100,00	19.579,24	19.579,24	100,00
CICLOVIA (Sentido Oeste - EPTG para EPNB)	30,00	27.811,57	40,00	37.082,10	30,00	27.811,59	92.705,26	100,00
AMBIENTAL			50,00	32.823,13	50,00	32.823,13	65.646,26	100,00
Desembolso Mensal	24,58	174.284,58	35,64	252.725,70	39,78	282.094,29	709.104,57	100,00
Desembolso Acumulado	24,58	174.284,58	60,22	427.010,28	100,00	709.104,57		



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



11. ANEXOS

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



Encabeçamento da OAE na DF-079 sobre o córrego Samambaia

Prazo da Obra: 3 meses
Extensão da obra: 0,26 km
Mão de Obra Ordinária Média: 5 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local: 4 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local: 5 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local: 2 funcionários/mês
Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo: Menor que 50 Km
Mês base: jul/19
CMCC= 1.284,16

Custo total do Canteiro (CCC)

RS 60.662,70

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QCi	CCi	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	2	33.245,76		1,05	1	0,03	RS 1.284,16	1	RS 13.963,22
M0057	almoxarifado	Container	38,4	1	43.033,50		1,05	1	0,03	RS 1.284,16	1	RS 9.037,03
M0066	escritório	Container	29,72	1	43.145,67		1,05	1	0,03	RS 1.284,16	1	RS 9.060,59
M0057	refeitório	Container	29,54	1	43.033,50		1,05	1	0,03	RS 1.284,16	1	RS 9.037,03
M0060	guarda	Container	11,15	1	19.785,26		1,05	1	0,03	RS 1.284,16	1	RS 4.154,91
TOTAL					RS 215.489,45	400	1,05	1	0,03	RS 1.284,16	1	RS 60.662,70

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

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

QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CCi representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 400m²

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

CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado

k2 representa o fator mobiliário = 1,05

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

Cp representa o coeficiente de proporcionalidade = 1

Encabeçamento da OAE na DF-079 sobre o córrego Samambaia

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 / MES	Valores em R\$/m²	Mes	Variações %				
			Acumuladas		12 Meses	(1)	
			Ano				
2019	JAN	1.259,31	-	0,12	-	0,12	4,68 (1)
	FEV	1.260,46		0,09	-	0,03	4,17 (1)
	MAR	1.261,13		0,05	0,02	(1)	3,92 (1)
	ABR	1.271,32		0,81		0,83	4,31 (1)
	MAI	1.269,91	-	0,11		0,72	3,80 (1)
	JUN	1.275,71		0,46		1,18	3,52 (1)
	JUL	1.284,16		0,66		1,85	3,81 (1)
	AGO	1.306,53		1,74	3,62	(1)	5,52
	SET	1.308,56		0,16		3,79	5,27 (1)
	OUT	1.309,28		0,06		3,85	3,92 (1)
	NOV	1.310,36		0,08		3,93	3,88

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

Elaboração: Banco de Dados CBIC

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

(*) Valores a partir de maio/2013 caso a desoneração da folha de pagamento dos salários não tivesse ocorrido.**(1)** Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

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

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

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k_3	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$

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

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

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

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);

k_{MP} representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);

k_{MR} representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

Dados	(km)
$k_{MR} =$	200
$k_{MP} =$	0,26

$C_p =$ 0,00
Contudo C_p não poderá ser inferior a 1
Logo adota-se $C_p = 1$

0

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



Encabeçamento da OAE na DF-079 sobre o córrego Samambaia

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	80
Container contentor de plástico 1000L	-	Und	3
Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio	-	m ²	38,4
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 : 2020

Orçamento : 942 - Complementação dos serviços de infraestrutura para a Ponte sobre o córrego

Trecho : Rodovia DF-079 - EPVP

Subtrecho : EPVP sentido DF-075, segmento de início da EPVP com a EPTG.

Versão : 1 - Serviços para encabeçamento da Ponte sobre o

Extensão : 260,000 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	105,4965	h	6,6974	18,3817	174,4614	0,19269823
P9805	Armador	1,0872	h	8,4088	21,9842	161,4435	0,001985862
P9808	Carpinteiro	96,5689	h	8,0003	21,1599	164,4897	0,176391218
P9830	Montador	12,0098	h	8,9834	23,8044	164,9826	0,02193691
P9821	Pedreiro	49,0779	h	7,9450	20,9864	164,1470	0,089644912
P9822	Pintor	1,2520	h	7,9744	21,1243	164,9023	0,002286883
P9853	Pré-marcador	4,2504	h	6,6974	18,2341	172,2570	0,007763713
P9823	Serralheiro	7,5478	h	7,6680	20,3721	165,6769	0,013786692
P9824	Servente	1.955,1535	h	5,4808	15,7833	187,9750	3,571252306
Trabalhadores na obra por mês							4,08

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	2.232,44
Duração da obra	mês	3
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	5,00



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

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



Encabeçamento da OAE na DF-079 sobre o córrego Samambaia

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,250	3	0,75
CPU1081	Engenheiro Florestal	1,0	0,125	3	0,375
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	0,500	3	1,50
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	0,500	3	1,50
Parcela Vinculada					
CPU287	Encarregado Terraplanagem	1,0	1,000	1,5	1,50
CPU290	Encarregado Pavimentação	1,0	1,000	1	1,00
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	0,500	3	1,50
CPU242	Topógrafo	1,0	1,000	0,5	0,50
CPU243	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	0,5	0,50
Parcela Varável					
CPU244	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	1,5	1,50
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	1,5	1,50

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS		DATA
	OBRA:		FOLHA
Serviço/ Insumo: Totem de Sinalização Ciclovitaria			

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)
			Valor Unit.					
1	Totem de Sinalização Ciclovitaria - FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMIMANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO	und	R\$ 3.900,00	R\$ 2.554,91	R\$ 2.800,00	R\$ -	R\$ -	3.084,97
Valor Ajustado	Totem de Sinalização Ciclovitaria	und	R\$ 3.904,30	R\$ 2.576,11	R\$ 2.803,09	R\$ -	R\$ -	3.094,50

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Valor Cotado R\$	R\$ 3.900,00	R\$ 2.554,91	R\$ 2.800,00		
Frete	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
Valor JUL/19	R\$ 3.904,30	R\$ 2.576,11	R\$ 2.803,09	R\$ -	R\$ -

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
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) 3044-4550	(61) 3399-7458	(61) 3297-6853		

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.

Valores reajustados a data base

Reajuste A	R Forn A	=	R\$ 4,30
Reajuste B	R Forn B	=	R\$ 21,20
Reajuste C	R Forn C	=	R\$ 3,09
	Jul-19	I	192,367
Valor Inicial A	V Forn A	=	R\$ 3.900,00
Valor Inicial B	V Forn B	=	R\$ 2.554,91
Valor Inicial C	V Forn C	=	R\$ 2.800,00

I ₀ A	192,155	jun-19
I ₀ B	190,784	abr-19
I ₀ C	192,155	jun-19

Ultimo índice apresentado pelo DNIT

Sinalização Vertical

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

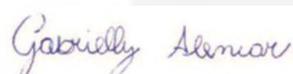
DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL – AG. 1231-9 C/C. 421399-8

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: Novembro 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	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	310,594	312,850	316,105	318,089	320,514	317,555	316,546	318,071	323,975	327,545	327,009		-0,164	5,458	3,632
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	311,364	311,659	312,535	313,158	313,440	313,704	313,515	313,384	314,201	315,010	315,311		0,096	1,234	1,067
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	335,406	336,128	338,210	340,424	341,315	340,976	341,994	342,467	345,183	348,238	348,598		0,103	4,091	3,668
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	226,409	226,117	225,755	226,119	227,136	229,966	230,827	230,783	231,019	231,095	234,647		1,537	4,106	4,227
DRENAGEM	DEZ/2000=100	304,093	304,780	305,801	306,605	306,954	308,104	309,204	310,016	311,147	311,335	311,742		0,131	2,766	2,697
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	302,916	302,623	308,224	308,255	309,460	309,655	310,301	310,384	311,537	311,736	312,007		0,087	2,800	2,829
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	260,896	260,751	260,342	261,516	260,675	261,392	261,882	262,346	263,506	261,999	264,140		0,817	1,372	1,543
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	296,540	297,082	298,451	299,568	300,711	301,648	303,471	303,998	305,670	306,365	306,792		0,139	3,761	3,581
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	673,943	737,938	738,095	739,556	738,354	735,844	735,352	671,842	670,328	669,121	678,263		1,366	14,027	15,983
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	305,060	305,350	306,208	307,367	307,470	310,188	311,976	313,299	314,751	315,328	315,445		0,037	3,370	3,200
IGP - DI	AGO/1994=100	697,923	706,660	714,243	720,695	723,577	728,142	728,084	724,395	728,040	732,041	738,264		0,850	5,853	5,376
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	749,517	750,180	752,524	755,373	755,625	762,304	766,699	769,951	773,520	774,939	775,225		0,037	3,938	4,076
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	816,552	813,161	813,998	812,955	810,042	803,892	804,249	791,366	793,650	802,004	794,308		-0,960	-2,430	-1,999
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	180,062	178,932	178,858	179,070	182,881	182,805	182,793	181,033	180,432	181,172	180,517		-0,362	-1,057	-1,406
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	394,555	397,598	400,920	402,438	402,572	406,130	408,472	410,205	412,106	412,862	413,015		0,037	4,710	4,846
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	187,725	189,267	190,570	190,784	191,994	192,155	192,367	192,278	193,118	193,303	190,665		-1,365	1,384	1,269
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	849,926	938,110	934,671	939,687	932,896	930,191	932,498	842,688	842,899	836,192	857,370		2,533	15,691	14,902
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	708,395	780,304	778,780	780,838	776,962	775,735	775,826	699,325	696,030	694,585	705,895		1,628	14,815	17,584
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	629,076	682,179	683,405	684,876	684,047	681,214	681,111	628,238	628,377	628,253	634,024		0,919	12,314	13,876
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	108,499	108,901	109,358	109,719	110,284	110,204	110,626	111,045	111,941	112,307	112,476		0,151	4,038	3,672
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	112,399	113,710	115,122	115,977	117,127	115,904	114,893	115,171	118,246	120,402	120,304		-0,082	7,393	4,355
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	110,364	110,909	111,467	111,745	112,566	112,056	111,971	112,084	113,164	113,931	113,746		-0,163	3,237	2,257
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	107,762	114,213	114,632	114,915	115,110	114,417	114,412	108,068	107,792	107,459	108,325		0,806	8,325	-
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	110,173	118,462	118,608	118,838	118,683	118,227	118,127	109,576	108,587	108,117	109,021		0,836	9,021	-
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	106,918	113,020	113,775	115,819	116,720	115,486	115,360	109,473	109,991	110,057	110,547		0,446	10,547	-
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,645	120,669	120,242	120,391	120,336	119,963	119,895	110,242	109,674	109,573	110,611		0,947	10,611	-

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

REALIUTE	DATA INICIAL	NOV/2004 (03/08/2004)	TIPOLOGIA DO MATERIAL	COMIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	IMPOSTOS	ITRIRPJ	1%	LEGENDA
	DATA FINAL	15/03/07 (17/09/02)	UF	RODE. RODOV.	IR	IR	15%	
		15/03/07 (17/09/02)	IMP/20	RODE. RODOV.	ICMS	ICMS	18%	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	
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ORIGEM (REMOVIBILIDADE / LOCALIDADE)	DESTINO	ESTAGIO	REGIÃO	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$						R\$	R\$				R\$
Jan/20																								
1		Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 80, Km 10 - Ipojuca - PE CEP: 55500-000	IPOJUCA - PE	BRASILIA - DF		2,29750	2 297,50	634,85	2 932,36	2134	566,84	124,42	1162,77		1853,98	10,20	1,85	1 855,83	2 932,36	4 788,19			
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guarareá - RN CEP: 59596-000	GUAMARÉ - RN	BRASILIA - DF		2,29750	2 297,50	634,85	2 932,36	2413	637,47	139,92	1307,51		2084,85	5,10	0,90	2 085,77	2 932,36	5 018,13			
3		Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (Comperj)	Rodovia Estadual RJ-116 - Km 5,2 - Acesso A-1, s/n, Complemento 4 - Santaebica - Zona Urbana do 4º Distrito de Itaboraí - RJ CEP: 24841-203	ITABORAÍ - RJ	BRASILIA - DF		2,61607	2 616,07	722,88	3 338,96	1225	338,86	73,94	690,98		1101,78	112,40	20,43	1 122,21	3 338,96	4 461,17			
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP: 43900-000	SÃO FRANCISCO DO LONDUÉ - BA	BRASILIA - DF		2,26051	2 260,51	624,63	2 885,14	1404	382,15	83,88	783,87		1249,90	13,10	2,38	1 252,28	2 885,14	4 137,42			
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP: 60180-420	FORTALEZA - CE	BRASILIA - DF		2,28849	2 288,49	632,35	2 920,78	2487	656,15	144,03	1345,93		2146,11	5,10	0,90	2 147,03	2 920,78	5 067,81			
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	MAUÁ - SP	BRASILIA - DF		2,63017	2 630,17	776,78	3 356,95	1078	299,67	65,78	614,70		980,15	123,45	22,44	1 002,59	3 356,95	4 359,54			
7		Refinaria Dúgria de Camargo (Redirc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP: 25713-000	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASILIA - DF		2,61607	2 616,07	722,88	3 338,96	1173	323,70	71,05	668,98		1058,73	93,10	16,92	1 075,65	3 338,96	4 414,61			
8	CAP 5070	Refinaria Alberto Pasquini (Relap)	Av. Getúlio Vargas, 11001 - Barro Brigadiera Canavieiras - RS - Brasil CEP: 92420-221	CANOAS - RS	BRASILIA - DF		2,50984	2 509,84	693,53	3 203,37	2122	563,80	123,76	1156,50		1844,06	181,35	32,97	1 877,03	3 203,37	5 080,40			
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 15,3 São Mateus do Sul - PR CEP: 83900-000	SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASILIA - DF		2,57129	2 571,29	710,51	3 281,80	1411	383,92	84,27	787,51		1255,70	81,80	14,87	1 270,57	3 281,80	4 552,37			
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 600 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Belem - MG CEP: 32669-205	BELÉM - MG	BRASILIA - DF		2,44158	2 441,58	674,67	3 116,25	765	220,48	48,39	452,74		721,11	42,40	7,70	728,81	3 116,25	3 845,06			
11		Refinaria Isaac Sabbá (Rinsap)	Rua Rio Cuarto, 1 - Vila Buntin - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP: 69072-070	MANAUS - AM	BRASILIA - DF		2,45144	2 451,44	671,87	3 103,30	3480	907,37	199,17	1861,24		2967,78	21,20	3,85	2 971,63	3 103,30	6 074,93			
12		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP: 83717-440	ARAUCARIA - PR	BRASILIA - DF		2,57129	2 571,29	710,51	3 281,80	1465	397,58	87,77	815,53		1300,38	144,75	26,31	1 326,69	3 281,80	4 608,49			
13		Refinaria Presidente Bernardes (RFB)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cubatão - SP CEP: 11505-000	CUBATÃO - SP	BRASILIA - DF		2,63017	2 630,17	776,78	3 356,95	1138	314,85	69,11	645,83		1029,79	129,05	23,46	1 053,25	3 356,95	4 410,20			
14		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP: 13140-000	PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF		2,63017	2 630,17	726,78	3 356,95	939	264,50	58,06	542,55		865,11	104,35	18,97	884,08	3 356,95	4 241,03			
15		Refinaria Henrique Lage (Rehlag)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Barro Jardim Duqueleite - São José dos Campos - SP CEP: 12223-000	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASILIA - DF		2,63017	2 630,17	776,78	3 356,95	1101	305,49	67,05	626,67		999,16	138,35	25,15	1 024,31	3 356,95	4 381,26			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	DATA INICIAL		INDICADOR (COORDENADA)	TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES		IMPOSTOS		LEGENDA										
	DATA FINAL			ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL									
			-15 815 847 / 47 906 52																	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO		DMTS	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
jan/20	EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DISTINHO	ESTAC	SEÇÃO	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1	EMULSÃO EAI	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1 100 - GUARÁ - CEP 71225-000	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF		2,20905	2,209,05	610,41	2,819,46	5	28,20	6,19	40,94	75,33	0,00	0,00	75,33	2.819,46	2.894,79
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP 75115-100	ANAPOLIS - GO	BRASILIA - DF		2,20905	2,209,05	610,41	2,819,46	146	63,87	14,02	92,74	170,63	4,60	0,83	171,46	2.819,46	2.990,92
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO S/A - DISBRA	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS 2447 - DAIAS - CEP 74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF		2,20905	2,209,05	610,41	2,819,46	213	80,82	17,74	117,35	215,91	7,90	1,43	217,34	2.819,46	3.036,80
4		INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 30 - DISTRITO AGRICOLA INDUSTRIAL	GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF		2,20905	2,209,05	610,41	2,819,46	221	82,85	18,18	120,30	221,33	4,60	0,83	222,16	2.819,46	3.041,62
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO IND DE UBERLANDIA - CEP 38405-440	UBERLANDIA - MG	BRASILIA - DF		2,36320	2,363,20	653,01	3,016,22	454	141,80	31,12	205,90	378,82	27,80	5,05	383,87	3.016,22	3.400,09
6		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 38405-440	UBERLANDIA - MG	BRASILIA - DF		2,36320	2,363,20	653,01	3,016,22	457	142,56	31,29	207,00	380,85	27,80	5,05	385,90	3.016,22	3.402,12
7		APARELHO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 18 - CEP 78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASILIA - DF		2,08657	2,086,57	576,57	2,663,14	549	165,83	36,40	240,80	443,03	4,60	0,83	443,86	2.663,14	3.107,00
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO S/A - DISBRA	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 32450-000	SARZEDO - MG	BRASILIA - DF		2,36320	2,363,20	653,01	3,016,22	788	226,30	49,67	228,60	604,57	42,40	7,70	612,27	3.016,22	3.628,49
9		INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA	INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP 77053-080	PALMAS - TO	BRASILIA - DF		4,71512	4.715,12	1.302,90	6.018,02	801	229,59	50,39	333,38	613,36	0,00	0,00	613,36	6.018,02	6.631,38
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B SANTA TEREZINHA - CEP 13140-000	PAULINIA - SP	BRASILIA - DF		2,29347	2,293,47	633,74	2,927,21	942	295,26	58,22	385,17	708,65	104,55	19,00	727,65	2.927,21	3.654,86
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP 07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASILIA - DF		2,29347	2,293,47	633,74	2,927,21	1045	291,32	63,94	423,02	778,28	125,55	22,82	801,10	2.927,21	3.728,31
12		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP 79.103.834	CAMPO GRANDE - MS	BRASILIA - DF		2,20905	2,209,05	610,41	2,819,46	1047	291,83	64,06	423,77	779,66	14,00	2,54	782,20	2.819,46	3.601,66
13		'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA	RUA N, S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 78098-400	CUIABA - MT	BRASILIA - DF		2,08657	2,086,57	576,57	2,663,14	1050	292,58	64,22	424,85	781,65	8,70	1,58	783,23	2.663,14	2.446,37
14		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	RUA AN ESQUINA COM RUA X, S/N QD IND 7 L 01/08 - DIST IND - CEP 78015-285	CUIABA - MT	BRASILIA - DF		2,08657	2,086,57	576,57	2,663,14	1062	295,62	64,89	429,27	789,78	8,70	1,58	791,36	2.663,14	2.454,50
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP 60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASILIA - DF		2,08657	2,086,57	576,57	2,663,14	1072	298,15	65,44	432,94	796,53	8,70	1,58	798,11	2.663,14	2.461,25
16		VIAPOL LTDA	VITO ARUITO, 6401 KM 118,5 - JARUIM CAMPO GRANDE - CEP 12152-535	CACAPAVA - SP	BRASILIA - DF		2,29347	2,293,47	633,74	2,927,21	1123	311,05	68,27	451,67	830,99	138,35	25,15	896,14	2.927,21	3.783,35
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 25 - CAMPOS ELISEOS - CEP 25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASILIA - DF		2,29347	2,293,47	633,74	2,927,21	1171	323,20	70,94	469,31	863,45	93,10	16,92	880,37	2.927,21	3.807,58
18		PROBTEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP 21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASILIA - DF		2,29347	2,293,47	633,74	2,927,21	1188	327,50	71,89	475,56	874,95	93,10	16,92	891,67	2.927,21	3.819,08
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA	BR 378, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6777-A-3-1 - GL PATR MARIALVA - CEP 86990-000	MARIALVA - PR	BRASILIA - DF		2,14472	2.144,72	592,64	2.737,36	1203	331,29	72,72	481,06	885,07	37,40	5,80	891,67	2.737,36	3.629,23
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A	RUA MAQUINISTA, ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP 84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASILIA - DF		2,14472	2.144,72	592,64	2.737,36	1299	355,58	78,05	516,33	949,96	81,80	14,87	964,83	2.737,36	3.702,19



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	DATA INICIAL		TIPLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES		IMPOSTOS		LEGENDA												
	DATA INICIAL	DATA FINAL	TIPOLOGIA	MATERIAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	ICMS	ICMS	ENTRADA DE DADOS												
			NOVACAP (COORDENADA)		99/70	636,743															
			-35 935 847 / 47 95662																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DIMT'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	
Jan/20		EMPRESAS	ENDEREÇO	DIRETOS DISTRIBUIDORAS	DISTRITO	ESTADO	REGIÃO	R\$/kg	R\$/kg	R\$/kg	KM	R\$/km	R%	R\$/kg	R\$/kg	CUSTO POR Eixo	R\$/eixo	R\$/km	R\$/kg	R\$/kg	
1	EMULSÃO RR 1C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1 100 - GUARA - CEP 71225-000	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	5	26,20	6,19	40,64	75,33	0,00	0,00	75,33	2,471,19	2,546,52
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP 15115-100	ANAPOLIS - GO	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	146	63,67	14,02	92,74	170,63	4,60	0,63	171,46	2,471,19	2,642,66
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS 2447 - DAIAG - CEP 74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	213	80,82	17,74	117,35	215,91	7,53	1,43	217,34	2,471,19	2,688,53
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA	LOTES 01 A 10 - DISTRITO	GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	221	82,85	18,16	120,30	221,33	4,60	0,63	222,16	2,471,19	2,693,35
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP 38100-140	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF			1,84970	1,849,70	511,12	2,380,82	454	141,80	31,12	205,50	378,82	27,80	5,06	362,67	2,380,82	2,744,66
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RUA VÍCTOR RODRIGUES REZENDE, 165 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 33440-334	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF			1,84970	1,849,70	511,12	2,380,82	457	142,56	31,29	207,00	380,85	27,80	5,06	385,60	2,380,82	2,746,72
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP 78600-000	BARRA DO GARÇAS - MT	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	549	165,83	36,40	240,60	443,03	4,60	0,63	443,66	2,471,19	2,915,05
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TAPEU, 286 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 32450-000	SAZEDO - MG	BRASILIA - DF			1,84970	1,849,70	511,12	2,380,82	788	226,30	49,67	326,60	604,57	42,40	7,70	612,27	2,380,82	2,973,06
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP 77053-080	PALMAS - TO	BRASILIA - DF			2,61743	2,617,43	723,26	3,340,69	801	225,55	50,36	328,88	613,36	0,00	0,00	613,36	3,340,69	3,954,05
10		ANTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SÓFIA ATAURÍFARJIN, 150 SALA A - B - SANTA TEREZINHA - CEP 13140-000	PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF			1,81522	1,815,22	501,59	2,316,81	942	265,26	58,22	365,17	708,65	104,55	16,00	727,65	2,316,81	3,044,46
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP 07726-655	CAIEIRAS - SP	BRASILIA - DF			1,81522	1,815,22	501,59	2,316,81	1045	291,82	63,64	423,02	778,28	125,55	22,62	801,10	2,316,81	3,117,51
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP 79 103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASILIA - DF			1,92268	1,922,68	531,28	2,453,97	1047	291,63	64,06	423,77	779,66	14,00	2,54	782,20	2,453,97	3,236,17
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA	RUA N, S/Nº LOTES 3943 E LOTES 1287/23 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 78015-000	CUIABA - MT	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	1050	292,58	64,22	424,85	781,65	6,70	1,58	783,23	2,471,19	3,254,42
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RUA NESQUINA COM RUA X, S/N QD IND 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP 78015-000	CUIABA - MI	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	1062	295,62	64,86	428,27	786,78	6,70	1,58	791,36	2,471,19	3,262,55
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP 60035-351	VARZEA GRANDE - MI	BRASILIA - DF			1,93618	1,936,18	535,01	2,471,19	1072	298,16	65,44	432,64	796,53	6,10	0,52	797,45	2,471,19	3,268,64
16		VIAPOL LTDA	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP 13140-000	CACAPAVA - SP	BRASILIA - DF			1,81322	1,813,22	501,59	2,316,81	1128	311,05	68,27	451,67	820,95	136,24	25,16	856,94	2,316,81	3,172,56
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 28 - CAMPOS ELISEOS - CEP 25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASILIA - DF			1,84316	1,843,16	506,31	2,352,47	1171	323,20	70,64	468,31	863,45	93,1	16,92	860,37	2,352,47	3,232,64
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP 21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASILIA - DF			1,84316	1,843,16	506,31	2,352,47	1188	327,50	71,89	475,56	874,95	93,1	16,92	861,67	2,352,47	3,244,34
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 1779-A-3-1 - GL PATR MARIALVA CEP 86990-000	MARIALVA - PR	BRASILIA - DF			1,89295	1,892,95	523,07	2,416,01	1203	331,26	72,72	481,06	885,07	37,4	6,80	891,87	2,416,01	3,307,68
20		HEIKOBHAS DISTRIBUIDORA S.A	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP 84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASILIA - DF			1,89295	1,892,95	523,07	2,416,01	1255	355,56	78,05	516,33	949,96	81,8	14,67	964,62	2,416,01	3,360,64

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Fevereiro de 2020

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	330,872	327,523											-1,012	-0,144	4,690
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	318,870	319,752											0,277	1,169	2,597
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	352,222	352,111											-0,031	0,556	4,755
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	239,086	239,690											0,253	1,327	6,003
DRENAGEM	DEZ/2000=100	314,665	314,426											-0,076	0,468	3,165
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	313,466	311,318											-0,685	-0,513	2,873
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	267,059	264,485											-0,964	-0,373	1,432
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	309,504	309,597											0,030	0,541	4,213
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	682,819	622,649											-8,812	-8,387	-15,623
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	317,293	318,339											0,330	4,254	0,708
IGP - DI	AGO/1994=100	751,820	751,910											0,012	0,105	6,403
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	779,766	782,336											0,330	0,708	4,286
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	802,070	809,862											0,971	2,274	-0,406
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	185,144	185,955											0,438	3,000	3,925
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	415,435	416,804											0,330	4,831	0,708
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	191,289	192,359											0,559	0,787	1,634
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	860,026	773,540											-10,056	-9,542	-17,543
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	710,061	641,676											-9,631	-9,310	-17,766
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	638,749	589,146											-7,766	-7,292	-13,638
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	113,280	113,261											-0,017	0,411	4,004
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	121,597	118,818											-2,286	-1,732	4,492
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	114,499	113,822											-0,591	-0,160	2,626
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	108,936	103,022											-5,429	-4,783	-9,798
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	109,528	101,814											-7,043	-6,509	-14,053
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	111,568	105,805											-5,166	-4,225	-6,384
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,339	102,524											-7,917	-7,505	-15,037

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.