



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

Construção de OAE - Obra de Arte Especial e Canal sobre o Córrego Samambaia, na rodovia DF-079

Rodovia: DF-079
Trecho: Pista oeste (sentido DF-085/DF-075)
Extensão: 40 metros
Código do SRDF: 079EDF0010
Lote: Único

Setembro/2019

SUMÁRIO

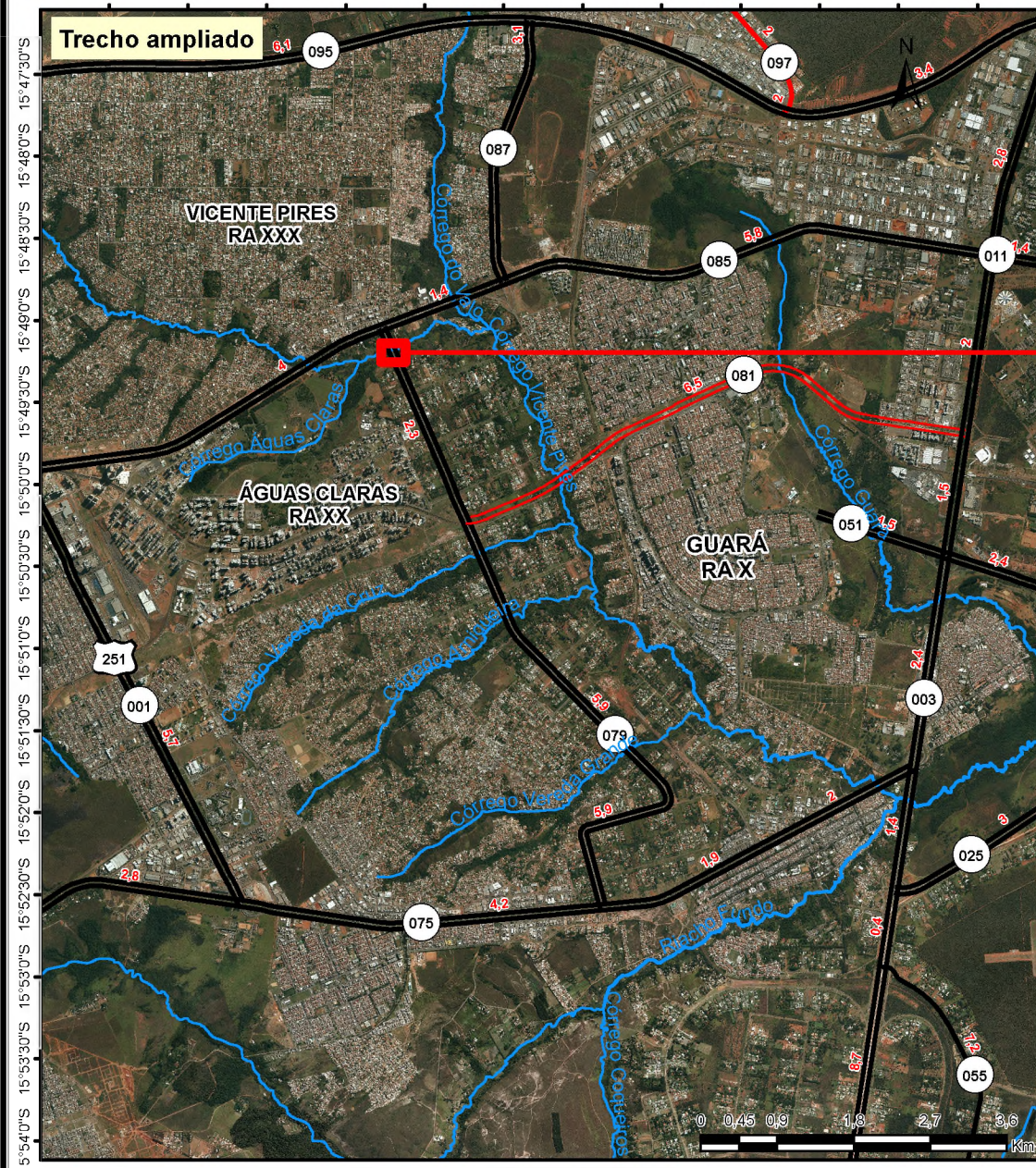
1. MAPA DE SITUAÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO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



1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a obra 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:
		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 **Janeiro/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 (Três) meses**, 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 5% sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de pequeno porte é 20,74% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,74% e 20,64%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);

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)	

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

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 TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - Canteiro

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU543	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m ²	26,72	Un	1,000	126.243,92	126.243,92
Total do grupo:							126.243,92

02 - Adm. Local
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	26,72	mês	1,500	23.731,52	35.597,28
02.01.00.0002	CPU389	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	26,72	mês	3,000	4.198,96	12.596,88
02.01.00.0003	CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	26,72	mês	6,000	5.792,47	34.754,82

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU292	Técnico em Meio Ambiente (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	3,000	7.511,69	22.535,07

02.03 - Equipe de Produção

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU372	Encarregado de OAE (SICRO-P9869) 1un	26,72	mês	2,000	8.298,48	16.596,96

02.04 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un	26,72	mês	1,000	3.756,70	3.756,70
02.04.00.0002	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	26,72	mês	1,000	5.855,37	5.855,37

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 1un	26,72	mês	3,000	6.060,70	18.182,10

02.06 - Frente de Serviço

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1 und	26,72	mês	1,500	4.548,66	6.822,99

02.07 - Laboratório de Concreto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	26,72	mês	1,500	5.805,70	8.708,55
02.07.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	1,500	3.892,62	5.838,93

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	1.433,78	3.584,45

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	1.680,87	4.202,17
Total do grupo:							179.032,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

03 - Projeto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	CPU542	Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metálicas) e Projeto Executivo do Canal	26,20	m2	630,700	31,49	19.860,74
03.00.00.0002	CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) - COTAÇÃO	20,64	Un	4,000	118,54	474,16
Total do grupo:							20.334,90

04 - Infraestrutura
04.01 - Muro de Arrimo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	31,000	333,33	10.333,23
04.01.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	31,000	11,94	370,14
04.01.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	3.100,000	8,66	26.846,00
04.01.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	252,000	67,41	16.987,32

04.02 - Alas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	31,200	333,33	10.399,89
04.02.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	31,200	11,94	372,52
04.02.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	3.432,000	8,66	29.721,12
04.02.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	357,600	67,41	24.105,81

04.03 - Laje de Fundo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.03.00.0001	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.038,500	62,85	65.269,72
04.03.00.0002	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	88,040	333,33	29.346,37
04.03.00.0003	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	88,040	11,94	1.051,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

04.03.00.0004	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	9.244,200	8,66	80.054,77
04.03.00.0005	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	10,720	67,41	722,63
04.03.00.0006	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,72	m3	10,390	340,82	3.541,11
04.03.00.0007	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	26,72	m2	10,720	27,76	297,58

04.04 - Blocos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.00.0001	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	115,440	62,85	7.255,40
04.04.00.0002	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	36,890	333,33	12.296,54
04.04.00.0003	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	36,890	11,94	440,46
04.04.00.0004	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	3.689,000	8,66	31.946,74
04.04.00.0005	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	193,750	67,41	13.060,68
04.04.00.0006	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	56,350	15,11	851,44
04.04.00.0007	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,72	m3	1,710	340,82	582,80
04.04.00.0008	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	26,72	m2	193,750	27,76	5.378,50
Total do grupo:							371.231,96

05 - Estrutura Metálica

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	CPU568	Execução de fundações - Cravação de Estacas Metálicas Perfil W530 x 66 - Aço SAC 350- COTAÇÃO	20,64	Kg	62.000,000	23,23	1.440.260,00
05.00.00.0002	CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO	20,64	Kg	52.117,680	22,12	1.152.843,08
Total do grupo:							2.593.103,08

06 - Superestrutura
06.01 - Laje

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 : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

06.01.00.0001	1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	69,750	364,16	25.400,16
06.01.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	69,750	11,94	832,81
06.01.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	7.323,750	8,66	63.423,67
06.01.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	15,980	67,41	1.077,21

06.02 - Neoprene

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	26,72	dm3	19,200	102,78	1.973,37

06.03 - Cortinas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.03.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	12,480	333,33	4.159,95
06.03.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	12,480	11,94	149,01
06.03.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	1.372,530	8,66	11.886,10

06.04 - Alas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.04.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	4,360	333,33	1.453,31
06.04.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	4,360	11,94	52,05
06.04.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	479,330	8,66	4.150,99
06.04.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	41,290	67,41	2.783,35

06.05 - Laje de Transição

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.05.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	22,050	333,33	7.349,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

06.05.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	22,050	11,94	263,27
06.05.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	2.425,500	8,66	21.004,83
06.05.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	17,700	67,41	1.193,15
06.05.00.0005	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,72	m3	4,410	340,82	1.503,01

06.06 - Guarda Rodas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.06.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	8,330	333,33	2.776,63
06.06.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	8,330	11,94	99,46
06.06.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	458,420	8,66	3.969,91
06.06.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	100,680	67,41	6.786,83

06.07 - Barreiras - Guarda Corpo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.07.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	4,700	333,33	1.566,65
06.07.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,72	m3	4,700	11,94	56,11
06.07.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	281,880	8,66	2.441,08
06.07.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	70,830	67,41	4.774,65
Total do grupo:							171.127,48

07 - Obras Complementares

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	16,000	312,70	5.003,20
07.00.00.0002	3713604	Defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	32,000	269,03	8.608,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

07.00.00.0003	3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	26,72	Un	4,000	5.628,06	22.512,24
07.00.00.0004	CPU561	Dispositivos de absorção de impacto - COTAÇÃO	20,64	Un	2,000	14.700,91	29.401,82

07.01 - Demolições

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	3713705	Remoção de defesa metálica	26,72	m	17,000	19,05	323,85
07.01.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	4,870	0,41	1,99
07.01.00.0003	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	26,72	m3	87,730	4,87	427,24
07.01.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	1.810,750	0,41	742,40
07.01.00.0005	1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	26,72	m3	62,250	421,44	26.234,64
07.01.00.0006	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	1.338,380	0,41	548,73
07.01.00.0007	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	26,72	m3	2,160	11,06	23,88
07.01.00.0008	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	76,200	0,41	31,24

Total do grupo: 93.860,19

Total: 3.554.933,80

Total geral do orçamento: 3.554.933,80

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

Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079

Versão : 6 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 COM Desoneração

Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 72 - SICRO - Janeiro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
Canteiro	3,5512	126.243,92	394,51
Adm. Local	5,0362	179.032,27	559,47
Projeto	0,5720	20.334,90	63,54
Infraestrutura	10,4427	371.231,96	1.160,09
Estrutura Metálica	72,9438	2.593.103,08	8.103,44
Superestrutura	4,8138	171.127,48	534,77
Obras Complementares	2,6403	93.860,19	293,31
Total geral	100,0000	3.554.933,80	11.109,13



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

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO - VANTAJOSO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

01 - Canteiro

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU543	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m ²	20,74	Un	1,000	120.286,39	120.286,39
Total do grupo:							120.286,39

02 - Adm. Local
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	20,74	mês	1,500	26.047,61	39.071,41
02.01.00.0002	CPU389	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	3,000	4.500,94	13.502,82
02.01.00.0003	CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	20,74	mês	6,000	5.519,12	33.114,72

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU292	Técnico em Meio Ambiente (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	3,000	8.123,13	24.369,39

02.03 - Equipe de Produção

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU372	Encarregado de OAE (SICRO-P9869) 1un	20,74	mês	2,000	9.001,39	18.002,78

02.04 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un	20,74	mês	1,000	3.995,80	3.995,80
02.04.00.0002	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	20,74	mês	1,000	6.299,54	6.299,54

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 1un	20,74	mês	3,000	6.531,33	19.593,99

02.06 - Frente de Serviço

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1 und	20,74	mês	1,500	4.861,45	7.292,17

02.07 - Laboratório de Concreto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	20,74	mês	1,500	6.240,03	9.360,04
02.07.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	1,500	4.143,25	6.214,87

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	1.423,48	3.558,70

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	1.601,55	4.003,87
Total do grupo:							188.380,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

03 - Projeto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	CPU542	Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metálicas) e Projeto Executivo do Canal	26,20	m2	630,700	31,49	19.860,74
03.00.00.0002	CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) - COTAÇÃO	15,00	Un	4,000	112,99	451,96
Total do grupo:							20.312,70

04 - Infraestrutura
04.01 - Muro de Arrimo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	31,000	317,93	9.855,83
04.01.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	31,000	11,96	370,76
04.01.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	3.100,000	8,75	27.125,00
04.01.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	252,000	68,29	17.209,08

04.02 - Alas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	31,200	317,93	9.919,41
04.02.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	31,200	11,96	373,15
04.02.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	3.432,000	8,75	30.030,00
04.02.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	357,600	68,29	24.420,50

04.03 - Laje de Fundo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.03.00.0001	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.038,500	66,66	69.226,41
04.03.00.0002	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	88,040	317,93	27.990,55
04.03.00.0003	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	88,040	11,96	1.052,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

04.03.00.0004	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	9.244,200	8,75	80.886,75
04.03.00.0005	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	10,720	68,29	732,06
04.03.00.0006	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,74	m3	10,390	332,22	3.451,76
04.03.00.0007	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	20,74	m2	10,720	28,21	302,41

04.04 - Blocos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.00.0001	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	115,440	66,66	7.695,23
04.04.00.0002	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	36,890	317,93	11.728,43
04.04.00.0003	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	36,890	11,96	441,20
04.04.00.0004	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	3.689,000	8,75	32.278,75
04.04.00.0005	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	193,750	68,29	13.231,18
04.04.00.0006	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	56,350	15,81	890,89
04.04.00.0007	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,74	m3	1,710	332,22	568,09
04.04.00.0008	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	20,74	m2	193,750	28,21	5.465,68
Total do grupo:							375.246,07

05 - Estrutura Metálica

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	CPU568	Execução de fundações - Cravação de Estacas Metálicas Perfil W530 x 66 - Aço SAC 350- COTAÇÃO	15,00	Kg	62.000,000	22,14	1.372.680,00
05.00.00.0002	CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO	15,00	Kg	52.117,680	21,09	1.099.161,87
Total do grupo:							2.471.841,87

06 - Superestrutura
06.01 - Laje

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 : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

06.01.00.0001	1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	69,750	347,29	24.223,47
06.01.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	69,750	11,96	834,21
06.01.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	7.323,750	8,75	64.082,81
06.01.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	15,980	68,29	1.091,27

06.02 - Neoprene

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	20,74	dm3	19,200	100,81	1.935,55

06.03 - Cortinas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.03.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	12,480	317,93	3.967,76
06.03.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	12,480	11,96	149,26
06.03.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	1.372,530	8,75	12.009,63

06.04 - Alas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.04.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	4,360	317,93	1.386,17
06.04.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	4,360	11,96	52,14
06.04.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	479,330	8,75	4.194,13
06.04.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	41,290	68,29	2.819,69

06.05 - Laje de Transição

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.05.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	22,050	317,93	7.010,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

06.05.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	22,050	11,96	263,71
06.05.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	2.425,500	8,75	21.223,12
06.05.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	17,700	68,29	1.208,73
06.05.00.0005	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,74	m3	4,410	332,22	1.465,09

06.06 - Guarda Rodas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.06.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	8,330	317,93	2.648,35
06.06.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	8,330	11,96	99,62
06.06.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	458,420	8,75	4.011,17
06.06.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	100,680	68,29	6.875,43

06.07 - Barreiras - Guarda Corpo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.07.00.0001	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	4,700	317,93	1.494,27
06.07.00.0002	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,74	m3	4,700	11,96	56,21
06.07.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	281,880	8,75	2.466,45
06.07.00.0004	3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	70,830	68,29	4.836,98
Total do grupo:							170.405,57

07 - Obras Complementares

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	16,000	300,49	4.807,84
07.00.00.0002	3713604	Defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	32,000	256,62	8.211,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

07.00.00.0003	3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	20,74	Un	4,000	5.366,62	21.466,48
07.00.00.0004	CPU561	Dispositivos de absorção de impacto - COTAÇÃO	15,00	Un	2,000	14.013,63	28.027,26

07.01 - Demolições

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	3713705	Remoção de defesa metálica	20,74	m	17,000	19,29	327,93
07.01.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	4,870	0,39	1,89
07.01.00.0003	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	20,74	m3	87,730	4,85	425,49
07.01.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	1.810,750	0,39	706,19
07.01.00.0005	1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	20,74	m3	62,250	414,28	25.788,93
07.01.00.0006	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	1.338,380	0,39	521,96
07.01.00.0007	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	20,74	m3	2,160	11,73	25,33
07.01.00.0008	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	76,200	0,39	29,71

Total do grupo: 90.340,85

Total: 3.436.813,55

Total geral do orçamento: 3.436.813,55

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

Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019

Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079

Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração

Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019

Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
Canteiro	3,4999	120.286,39	375,89
Adm. Local	5,4812	188.380,10	588,68
Projeto	0,5910	20.312,70	63,47
Infraestrutura	10,9184	375.246,07	1.172,64
Estrutura Metálica	71,9225	2.471.841,87	7.724,50
Superestrutura	4,9582	170.405,57	532,51
Obras Complementares	2,6286	90.340,85	282,31
Total geral	100,0000	3.436.813,55	10.740,00



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

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

01 Canteiro

Serviço: CPU543 Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m²
Produção da equipe 1,0000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	99.624,31
BDI 20,74%	20.662,08
Preço unitário total	120.286,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819 Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.573,3137	21.573,3137
			Custo Horário Total de Mão de Obra	21.573,3137
			Custo Horário Total da Execução	21.573,3137
			Custo Unitário da Execução	21.573,3137
			Custo Unitário Direto Total	21.573,31
			BDI 20,74%	4.474,30
			Preço unitário total	26.047,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU389 Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.727,8000	3.727,8000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.727,8000
				Custo Horário Total da Execução	3.727,8000
				Custo Unitário da Execução	3.727,8000
				Custo Unitário Direto Total	3.727,80
				BDI 20,74%	773,14
				Preço unitário total	4.500,94

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

02 Adm. Local

Serviço: CPU951 Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO952 Vigia Noturno - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	1,0000	mês	4.571,0800	4.571,0800
			Custo Horário Total de Mão de Obra	4.571,0800
			Custo Horário Total da Execução	4.571,0800
			Custo Unitário da Execução	4.571,0800
			Custo Unitário Direto Total	4.571,08
			BDI 20,74%	948,04
			Preço unitário total	5.519,12

Descritivo: Composição SICRO - P9827 + Adicional Noturno conforme memória de cálculo anexa ao orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU292 Técnico em Meio Ambiente (SICRO-P9897) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897 Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.727,7867	6.727,7867
			Custo Horário Total de Mão de Obra	6.727,7867
			Custo Horário Total da Execução	6.727,7867
			Custo Unitário da Execução	6.727,7867
			Custo Unitário Direto Total	6.727,79
			BDI 20,74%	1.395,34
			Preço unitário total	8.123,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU372 Encarregado de OAE (SICRO-P9869) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9869 Encarregado de obras de artes especiais	1,0000	mês	7.455,1919	7.455,1919
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7.455,1919
			Custo Horário Total da Execução	7.455,1919
			Custo Unitário da Execução	7.455,1919
			Custo Unitário Direto Total	7.455,19
			BDI 20,74%	1.546,20
			Preço unitário total	9.001,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU243 Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	3.309,4270	3.309,4270
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.309,4270
				Custo Horário Total da Execução	3.309,4270
				Custo Unitário da Execução	3.309,4270
				Custo Unitário Direto Total	3.309,43
				BDI 20,74%	686,37
				Preço unitário total	3.995,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.217,4498	5.217,4498
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.217,4498
				Custo Horário Total da Execução	5.217,4498
				Custo Unitário da Execução	5.217,4498
				Custo Unitário Direto Total	5.217,45
				BDI 20,74%	1.082,09
				Preço unitário total	6.299,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU298 Técnico em Segurança do Trabalho 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876 Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.409,4202	5.409,4202
			Custo Horário Total de Mão de Obra	5.409,4202
			Custo Horário Total da Execução	5.409,4202
			Custo Unitário da Execução	5.409,4202
			Custo Unitário Direto Total	5.409,42
			BDI 20,74%	1.121,91
			Preço unitário total	6.531,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU246 Apontador (SICRO-P9804) 1 und

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000	mês	4.026,3760	4.026,3760
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.026,3760
				Custo Horário Total da Execução	4.026,3760
				Custo Unitário da Execução	4.026,3760
				Custo Unitário Direto Total	4.026,38
				BDI 20,74%	835,07
				Preço unitário total	4.861,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.168,1617	5.168,1617
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.168,1617
				Custo Horário Total da Execução	5.168,1617
				Custo Unitário da Execução	5.168,1617
				Custo Unitário Direto Total	5.168,16
				BDI 20,74%	1.071,87
				Preço unitário total	6.240,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.431,5519	3.431,5519
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.431,5519
				Custo Horário Total da Execução	3.431,5519
				Custo Unitário da Execução	3.431,5519
				Custo Unitário Direto Total	3.431,55
				BDI 20,74%	711,70
				Preço unitário total	4.143,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,3750	1,00	0,00	174,2808	70,4835	239,6361
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	2,7500	1,00	0,00	148,9770	46,9857	409,6868
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,3750	1,00	0,00	182,3418	77,5835	250,7200
Custo Horário Total de Equipamentos						900,0429
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953 Eletricista - mensalista	0,0250	mês	4.099,5091		102,4877	
P9952 Pedreiro - mensalista	0,0250	mês	4.051,4222		101,2856	
P9954 Servente - mensalista	0,0250	mês	3.006,2682		75,1567	
Custo Horário Total de Mão de Obra					278,9300	
Custo Horário Total da Execução					1.178,9729	
Custo Unitário da Execução					1.178,9729	
Custo Unitário Direto Total					1.178,97	
BDI 20,74%					244,51	
Preço unitário total					1.423,48	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

02 Adm. Local

Serviço: CPU950 Despesas Diversas - 2 %

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	1.326,45
BDI 20,74%	275,10
Preço unitário total	1.601,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

03 Projeto

Serviço: CPU542 Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metálicas) e Projeto Executivo do Canal
Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

Custo Unitário Direto Total	24,96
BDI 26,20%	6,53
Preço unitário total	31,49

Descritivo: Referente a execução do projeto em 15 dias

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

03 Projeto

Serviço: CPU437 Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) - COTAÇÃO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	98,26
BDI 15,00%	14,73
Preço unitário total	112,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,3000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006	16,2006
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,2006
				Custo Horário Total da Execução	16,2006
				Custo Unitário da Execução	54,0020
				Custo do FIC	1,2096
				Custo Unitário Direto Total	55,21
				BDI 20,74%	11,45
				Preço unitário total	66,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,0850	20,1441	29,0850
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,92	0,08	0,2337	0,1588	1,1385
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5535	0,3761	1,3252
Custo Horário Total de Equipamentos							31,5487
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	11,0000	h	16,2006		178,2066	
Custo Horário Total de Mão de Obra							200,0200
Custo Horário Total da Execução							231,5687
Custo Unitário da Execução							63,9693
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,7100	m3	116,5127		82,7240	
M0192	Brita 2	0,7400	m3	77,8747		57,6273	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,0000	Kg	0,3542		70,8400	
Custo Total de Materiais							211,1913
Custo Unitário Direto Total							275,16
BDI 20,74%							57,06
Preço unitário total							332,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 83742 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA
 Produção da equipe 0,0000

Unidade: m2

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	1,2000	L	7,0600	8,4720
				Custo Total de Materiais	8,4720
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	21,4200	8,5680
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	15,8200	6,3280
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8960
				Custo Unitário Direto Total	23,37
				BDI 20,74%	4,84
				Preço unitário total	28,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,3000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006	16,2006
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,2006
				Custo Horário Total da Execução	16,2006
				Custo Unitário da Execução	54,0020
				Custo do FIC	1,2096
				Custo Unitário Direto Total	55,21
				BDI 20,74%	11,45
				Preço unitário total	66,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

04 Infraestrutura

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 2,8100

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	4,4076	0,6521	4,4076
Custo Horário Total de Equipamentos						4,4076
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,2006		32,4012	
Custo Horário Total de Mão de Obra					32,4012	
Custo Horário Total da Execução					36,8088	
Custo Unitário da Execução					13,0992	
Custo Unitário Direto Total					13,10	
BDI 20,74%					2,71	
Preço unitário total					15,81	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,0850	20,1441	29,0850
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,92	0,08	0,2337	0,1588	1,1385
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5535	0,3761	1,3252
Custo Horário Total de Equipamentos							31,5487
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	11,0000	h	16,2006		178,2066	
Custo Horário Total de Mão de Obra							200,0200
Custo Horário Total da Execução							231,5687
Custo Unitário da Execução							63,9693
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,7100	m3	116,5127		82,7240	
M0192	Brita 2	0,7400	m3	77,8747		57,6273	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,0000	Kg	0,3542		70,8400	
Custo Total de Materiais							211,1913
Custo Unitário Direto Total							275,16
BDI 20,74%							57,06
Preço unitário total							332,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

04 Infraestrutura

Serviço: 83742 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA Unidade: m2
 Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	1,2000	L	7,0600	8,4720
				Custo Total de Materiais	8,4720
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	21,4200	8,5680
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	h	15,8200	6,3280
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8960
				Custo Unitário Direto Total	23,37
				BDI 20,74%	4,84
				Preço unitário total	28,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

05 Estrutura Metálica

Serviço: CPU568 Execução de fundações - Cravação de Estacas Metálicas Perfil W530 x 66 - Aço SAC 350- COTAÇÃO
Produção da equipe 1,0000

Unidade: Kg

Custo Unitário Direto Total	19,26
BDI 15,00%	2,88
Preço unitário total	22,14

Descritivo: Cravação de perfis metálicos

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

05 Estrutura Metálica

Serviço: CPU559 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO
Produção da equipe 1,0000

Unidade: Kg

Custo Unitário Direto Total	18,34
BDI 15,00%	2,75
Preço unitário total	21,09

Descritivo: Composição para realização das estruturas metálicas, inclusive a montagem.
Cotação referente ao KG do aço (perfis e chapas)

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1116266 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,92	0,08	136,5596	52,5074	129,8354
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							218,2756
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						234,4762	
Custo Unitário da Execução						7,0625	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,9035	Kg	4,4023		8,3799	
M0082	Areia média lavada	0,5516	m3	116,5127		64,2707	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	475,8823	Kg	0,3079		146,5241	
Custo Total de Materiais						280,5792	
Custo Unitário Direto Total						287,64	
BDI 20,74%						59,65	
Preço unitário total						347,29	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 0307731 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação
 Produção da equipe 2,0000

Unidade: dm3

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,0000	h	21,8134	43,6268
				Custo Horário Total de Mão de Obra	43,6268
				Custo Horário Total da Execução	43,6268
				Custo Unitário da Execução	21,8134
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000	dm3	60,2071	60,2071
M0786	Isopor	0,0075	m3	196,7000	1,4753
				Custo Total de Materiais	61,6824
				Custo Unitário Direto Total	83,50
				BDI 20,74%	17,31
				Preço unitário total	100,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos						3,4204
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808 Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,9073	
Custo Horário Total da Execução					32,3277	
Custo Unitário da Execução					32,3277	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448 Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560 Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205 Pregos de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais					24,2315	
Custo Unitário Direto Total					56,56	
BDI 20,74%					11,73	
Preço unitário total					68,29	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra						86,6158	
Custo Horário Total da Execução						329,1588	
Custo Unitário da Execução						9,9144	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares						0,0000	
Custo Unitário Direto Total						9,91	
BDI 20,74%						2,05	
Preço unitário total						11,96	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,0850	20,1441	29,0850
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,92	0,08	0,2337	0,1588	1,1385
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5535	0,3761	1,3252
Custo Horário Total de Equipamentos							31,5487
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	11,0000	h	16,2006		178,2066	
Custo Horário Total de Mão de Obra							200,0200
Custo Horário Total da Execução							231,5687
Custo Unitário da Execução							63,9693
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,7100	m3	116,5127		82,7240	
M0192	Brita 2	0,7400	m3	77,8747		57,6273	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,0000	Kg	0,3542		70,8400	
Custo Total de Materiais							211,1913
Custo Unitário Direto Total							275,16
BDI 20,74%							57,06
Preço unitário total							332,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos							3,4204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9073
Custo Horário Total da Execução							32,3277
Custo Unitário da Execução							32,3277
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais							24,2315
Custo Unitário Direto Total							56,56
BDI 20,74%							11,73
Preço unitário total							68,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,97	0,03	136,5596	52,5074	134,0380
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	66,3402	54,2030	66,3402
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,1000	2,8644	22,1000
Custo Horário Total de Equipamentos							222,4782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2006	
Custo Horário Total da Execução						238,6788	
Custo Unitário da Execução						7,1891	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	4,4023		6,7101	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	116,5127		70,6859	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,2338		61,4045	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	381,0567	Kg	0,3079		117,3274	
Custo Total de Materiais						256,1279	
Custo Unitário Direto Total						263,32	
BDI 20,74%						54,61	
Preço unitário total						317,93	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	257,1923	124,0167	242,5430
Custo Horário Total de Equipamentos							242,5430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,8134		21,8134	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6158
Custo Horário Total da Execução							329,1588
Custo Unitário da Execução							9,9144
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							9,91
BDI 20,74%							2,05
Preço unitário total							11,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,2880	1,7359
P9805	Armador	0,0900	h	22,2798	2,0052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7411
				Custo Horário Total da Execução	3,7411
				Custo Unitário da Execução	3,7411
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,1290	3,4419
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,3620	0,0654
				Custo Total de Materiais	3,5073
				Custo Unitário Direto Total	7,25
				BDI 20,74%	1,50
				Preço unitário total	8,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

06 Superestrutura

Serviço: 3108005 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,4024	1,8983	1,1330
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,9823	18,8119	2,2874
Custo Horário Total de Equipamentos						3,4204
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000	h	19,2880		13,5016	
P9808 Carpinteiro	0,7000	h	22,0081		15,4057	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,9073	
Custo Horário Total da Execução					32,3277	
Custo Unitário da Execução					32,3277	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,6732		8,3874	
M0448 Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	20,1092		8,1291	
M0560 Desmoldante para formas	0,0185	L	8,2509		0,1528	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,2095		2,8690	
M1205 Pregos de ferro	0,1459	Kg	5,2630		0,7677	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,1193		2,3706	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	7,8677		1,5549	
Custo Total de Materiais					24,2315	
Custo Unitário Direto Total					56,56	
BDI 20,74%					11,73	
Preço unitário total					68,29	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: 3713605 Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 7,3800

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	212,4502	99,8005	212,4502
Custo Horário Total de Equipamentos							212,4502
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4428		24,4428	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							89,2452
Custo Horário Total da Execução							301,6954
Custo Unitário da Execução							40,8801
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
Custo Total de Materiais							208,0000
Custo Unitário Direto Total							248,88
BDI 20,74%							51,61
Preço unitário total							300,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: 3713604 Defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,4000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	212,4502	99,8005	212,4502
Custo Horário Total de Equipamentos							212,4502
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4428		24,4428	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							89,2452
Custo Horário Total da Execução							301,6954
Custo Unitário da Execução							4,5436
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
Custo Total de Materiais							208,0000
Custo Unitário Direto Total							212,54
BDI 20,74%							44,08
Preço unitário total							256,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: 3713873 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação
 Produção da equipe 4,5200

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	212,4502	99,8005	212,4502
Custo Horário Total de Equipamentos							212,4502
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4428		24,4428	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
Custo Horário Total de Mão de Obra							89,2452
Custo Horário Total da Execução							301,6954
Custo Unitário da Execução							66,7468
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1971	Módulo de transição de defesa metálica para barreira New Jersey	1,0000	Un	4.378,0333		4.378,0333	
Custo Total de Materiais							4.378,0333
Custo Unitário Direto Total							4.444,78
BDI 20,74%							921,84
Preço unitário total							5.366,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: CPU561 Dispositivos de absorção de impacto - COTAÇÃO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	12.185,77
BDI 15,00%	1.827,86
Preço unitário total	14.013,63

Descritivo: Fornecimento terminal absorvedor de impacto, conjunto 12m.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: 3713705 Remoção de defesa metálica

Unidade: m

Produção da equipe 12,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	117,4550	36,8659	77,1605
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	0,24	0,76	96,0434	45,7253	57,8016
			Custo Horário Total de Equipamentos				134,9621
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,4428		24,4428	
P9824	Servente	2,0000	h	16,2006		32,4012	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			56,8440	
			Custo Horário Total da Execução			191,8061	
			Custo Unitário da Execução			15,9838	
			Custo Unitário Direto Total			15,98	
			BDI 20,74%			3,31	
			Preço unitário total			19,29	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,9000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	184,1302	50,2701	184,1302
		Custo Horário Total de Equipamentos				184,1302
		Custo Horário Total da Execução				184,1302
		Custo Unitário da Execução				0,3330
		Custo Unitário Direto Total				0,33
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: 4915667 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso

Unidade: m3

Produção da equipe 56,5300 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,80	0,20	182,3418	77,5835	161,3901
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,3901
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2006		64,8024	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		64,8024		
			Custo Horário Total da Execução		226,1925		
			Custo Unitário da Execução		4,0013		
			Custo do FIC		0,0149		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Materiais		0,0000		
			Custo Unitário Direto Total		4,02		
			BDI 20,74%		0,83		
			Preço unitário total		4,85		

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	184,1302	50,2701	184,1302
Custo Horário Total de Equipamentos						184,1302
Custo Horário Total da Execução						184,1302
Custo Unitário da Execução						0,3330
Custo Unitário Direto Total						0,33
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

Serviço: 1600990 Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno

Unidade: m3

Produção da equipe 0,7600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	1,0000	1,00	0,00	72,3253	13,6729	72,3253
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	3,0000	1,00	0,00	21,2591	19,9939	63,7773
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,50	0,50	0,2337	0,1588	0,1963
Custo Horário Total de Equipamentos							136,2989
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2006		16,2006	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,2006
Custo Horário Total da Execução							152,4995
Custo Unitário da Execução							200,6572
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
M1391	Ponteiro para marteleto de 22 x 1.000 mm	0,6667	Un	140,4932		93,6626	
Custo Total de Materiais							93,6626
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000	cm²	0,6100		48,8000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							48,8000
Custo Unitário Direto Total							343,12
BDI 20,74%							71,16
Preço unitário total							414,28

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	184,1302	50,2701	184,1302
Custo Horário Total de Equipamentos						184,1302
Custo Horário Total da Execução						184,1302
Custo Unitário da Execução						0,3330
Custo Unitário Direto Total						0,33
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

07 Obras Complementares

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

Unidade: m3

Produção da equipe 5,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,2006	48,6018
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,6018
				Custo Horário Total da Execução	48,6018
				Custo Unitário da Execução	9,7204
				Custo Unitário Direto Total	9,72
				BDI 20,74%	2,01
				Preço unitário total	11,73

Descritivo: Apenas a remoção

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	184,1302	50,2701	184,1302
Custo Horário Total de Equipamentos						184,1302
Custo Horário Total da Execução						184,1302
Custo Unitário da Execução						0,3330
Custo Unitário Direto Total						0,33
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 1110000 Concreto

Unidade: m3

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1,0000	m3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	0,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno

Unidade: cm²

Produção da equipe 500,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	0,9507	0,5234	0,9507
Custo Horário Total de Equipamentos							0,9507
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,1581		29,1581	
Custo Horário Total de Mão de Obra							29,1581
Custo Horário Total da Execução							30,1088
Custo Unitário da Execução							0,0602
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796	Acetileno	0,0055	Kg	34,9498		0,1936	
M1795	Oxigênio	0,0336	m3	10,6416		0,3576	
Custo Total de Materiais							0,5512
Custo Unitário Direto Total							0,61
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							0,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873 IMPERMEABILIZADOR	0,0171	h	15,7100	0,2686
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2686
			Custo Horário Total da Execução	0,2686
			Custo Unitário da Execução	0,2686
			Custo Unitário Direto Total	0,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0171	h	10,2100	0,1746
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1746
			Custo Horário Total da Execução	0,1746
			Custo Unitário da Execução	0,1746
			Custo Unitário Direto Total	0,17
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
Extensão : 320,000 m2
Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	0,0027	Un	31,6000	0,0842
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,0016	par	51,0700	0,0819
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,0137	par	9,5700	0,1315
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	0,0012	Un	180,8800	0,2249
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,1118	Un	1,1900	0,1330
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	0,0011	Un	142,3100	0,1534
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	0,0007	Un	125,0200	0,0900
Custo Total de Materiais					0,8989
Custo Unitário Direto Total					0,90
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,0070	Un	8,0700	0,0566
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	0,0002	Un	134,2000	0,0304
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,0006	Un	108,6000	0,0645
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	0,0002	Un	202,1900	0,0366
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	0,0000	Un	572,6200	0,0222
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	0,0001	Un	585,3600	0,0331
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0080	Un	6,9100	0,0552
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	0,0000	Un	789,6100	0,0313
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	0,0025	Un	9,0100	0,0228
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	0,0000	Un	603,5000	0,0234
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	0,0013	L	14,2500	0,0190
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	0,0013	Un	12,2500	0,0163
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	0,0013	Un	27,1700	0,0361
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	0,0000	Un	619,0400	0,0280
				Custo Total de Materiais	0,4755
				Custo Unitário Direto Total	0,48
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873	IMPERMEABILIZADOR	1,0000	h	15,7100	15,7100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7100
				Custo Horário Total da Execução	15,7100
				Custo Unitário da Execução	15,7100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,3100	2,3100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3400	0,3400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0500	0,0500
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	4,0600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2700	0,2700
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,9000	0,9000
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4800	0,4800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,6500
				Custo Unitário Direto Total	21,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	10,2100	10,2100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10,2100
				Custo Horário Total da Execução	10,2100
				Custo Unitário da Execução	10,2100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,3100	2,3100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3400	0,3400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0500	0,0500
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	4,0600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,9000	0,9000
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4800	0,4800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,5500
				Custo Unitário Direto Total	15,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	15,82



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

7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU568	Execução de fundações - Cravação de Estacas Metálicas Perfil W530 x 66 - Aço SAC 350- COTAÇÃO	Kg	62.000,0000	22,14	1.372.680,00	39,9404	39,9404
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO	Kg	52.117,6800	21,09	1.099.161,87	31,9820	71,9224
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	31.806,6100	8,75	278.307,83	8,0978	80,0203
CPU543	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m²	Un	1,0000	120.286,39	120.286,39	3,4999	83,5202
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	1.153,9400	66,66	76.921,64	2,2381	85,7584
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	239,0500	317,93	76.001,16	2,2113	87,9698
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1.060,5500	68,29	72.424,95	2,1073	90,0771
CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	mês	1,5000	26.047,61	39.071,41	1,1368	91,2140
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	mês	6,0000	5.519,12	33.114,72	0,9635	92,1775
CPU561	Dispositivos de absorção de impacto - COTAÇÃO	Un	2,0000	14.013,63	28.027,26	0,8155	92,9930
1600990	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno	m3	62,2500	414,28	25.788,93	0,7503	93,7434
CPU292	Técnico em Meio Ambiente (SICRO-P9897) 1un	mês	3,0000	8.123,13	24.369,39	0,7090	94,4524
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	69,7500	347,29	24.223,47	0,7048	95,1573
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	Un	4,0000	5.366,62	21.466,48	0,6246	95,7819
CPU542	Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metálicas) e Projeto Executivo do Canal	m2	630,7000	31,49	19.860,74	0,5778	96,3597
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho 1un	mês	3,0000	6.531,33	19.593,99	0,5701	96,9299
CPU372	Encarregado de OAE (SICRO-P9869) 1un	mês	2,0000	9.001,39	18.002,78	0,5238	97,4537
CPU389	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	3,0000	4.500,94	13.502,82	0,3928	97,8466
CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	mês	1,5000	6.240,03	9.360,04	0,2723	98,1189

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 25/07/2019
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
3713604	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,0000	256,62	8.211,84	0,2389	98,3579
CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1 und	mês	1,5000	4.861,45	7.292,17	0,2121	98,5700
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	1,0000	6.299,54	6.299,54	0,1832	98,7533
CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	mês	1,5000	4.143,25	6.214,87	0,1808	98,9342
83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m2	204,4700	28,21	5.768,09	0,1678	99,1020
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	16,5100	332,22	5.484,95	0,1595	99,2616
3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	16,0000	300,49	4.807,84	0,1398	99,4015
CPU950	Despesas Diversas - 2 %	mês	2,5000	1.601,55	4.003,87	0,1164	99,5180
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un	mês	1,0000	3.995,80	3.995,80	0,1162	99,6342
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	308,8000	11,96	3.693,24	0,1074	99,7417
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	2,5000	1.423,48	3.558,70	0,1035	99,8453
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	19,2000	100,81	1.935,55	0,0563	99,9016
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	3.230,2000	0,39	1.259,77	0,0366	99,9382
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	56,3500	15,81	890,89	0,0259	99,9641
CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) - COTAÇÃO	Un	4,0000	112,99	451,96	0,0131	99,9773
4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	87,7300	4,85	425,49	0,0123	99,9897
3713705	Remoção de defesa metálica	m	17,0000	19,29	327,93	0,0095	99,9992
4915735	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	m3	2,1600	11,73	25,33	0,0007	100,0000
M							
Total:					3.436.813,55	100,0000	100,0000



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

8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	h		3,5328	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	212,4502	99,8005
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		4,5600	0	0.00	0	17.347,9048	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	29,0850	20,1441
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	h		8,2754	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	257,1923	124,0167
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		5,8141	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	184,1302	50,2701
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		0,7071	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	117,4550	36,8659
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		3,4375	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	174,2808	70,4835

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		6,8750	0	0,00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	148,9770	46,9857
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1, 53 m³ - 106 kW	h		8,9119	0	0,00	0	306.711,8594	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	136,5596	52,5074
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	h		9,2944	0	0,00	0	242.744,4594	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	66,3402	54,2030
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		20,0493	0	0,00	0	7.747,9441	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,4076	0,6521
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	h		81,9023	0	0,00	0	162.450,4858	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	72,3253	13,6729
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	h		9,9600	0	0,00	0	5.341,0379	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,9507	0,5234
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	h		127,6896	0	0,00	0	28.271,7201	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,4024	1,8983
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	h		9,2944	0	0,00	0	42.661,6089	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	22,1000	2,8644
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	h		245,7194	0	0,00	0	15.814,8532	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	21,2591	19,9939

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		4,6744	0	0.00	0	775.462,3329	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	182,3418	77,5835
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		0,3400	0	0.00	0	229.642,1341	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	96,0434	45,7253
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		127,6896	0	0.00	0	3.407,1694	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	18,9823	18,8119
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		61,9270	0	0.00	0	149,7761	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,2337	0,1588
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		5,0618	0	0.00	0	354,8046	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5535	0,3761



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

9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

PONTE e de CANAL EM CONCRETO sobre o CÓRREGO SAMAMBAIA na Rodovia DF-079 (EPVP)

SERVIÇOS	Código SICRO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)	
			ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
Demolição	1600990	Demolição -Concreto Armado	Canteiro de obras	Estrutural - Lixão	0,0	8,6	2,5	Ton/m³	62,25	m³	0,00	1.338,38
Demolição	4915735M	Remoção - Concreto Simples	Canteiro de obras	3º Distrito	0,0	14,7	2,4	Ton/m³	2,16	m³	0,00	76,20
Demolição	3713705	Remoção - Defesa	Canteiro de obras	3º Distrito	0,0	14,7	0,02	ton/m	17,00	m	0,00	4,84
Demolição	4915667	Remoção - Revestimento Betuminoso	Canteiro de obras	Estrutural - Lixão	0,0	8,6	2,4	Ton/m³	87,73	ton	0,00	1.810,75

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

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Densidades adotadas para os materiais transportados:

Solo =	1,60	m³
CBUQ =	2,40	ton
Concreto Simples =	2,40	m³
Concreto Armado =	2,50	m³
Material Lenhoso =	0,60	m³
Defensa simples =	0,02	ton



Imagens ©2018 Landsat / Copernicus, Google, DigitalGlobe, Dados do mapa ©2018 Google 1 km

0

Trecho 3 - Smpw Trecho 3, Brasília - DF, 72005-360

Dirija de EPVP e EPVL até Guará

7 min (6,2 km)

- ↑ 1. Siga na direção sudeste na EPVP em direção à Smpw Trecho 3 Q 5

550 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

Pegue a Rod. DF-087 Epvl até seu destino

8 min (2,5 km)

11. Na rotatória, pegue a 2ª saída em direção a Cid. Estrutural
180 m
12. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Epvl
270 m
13. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Conselho Tutelar/TRE
190 m
14. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
850 m
15. Vire à esquerda
500 m
16. Vire à direita
350 m
17. Curva suave à esquerda
89 m

0

St. Oeste - St. Oeste (Vila Estrutural), Brasília - DF, 71256-625

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. Obeçaça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



Imagens ©2018 Google, DigitalGlobe, Dados do mapa ©2018 Google 2 km

DF-079

Águas Claras, Brasília - DF, 70297-400

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




15 min (14,2 km)

1. Siga na direção sudeste na EPVP em direção à Smpw Trecho 3 Q 5

500 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

Dirija até Smse em SMSE

11. Curva suave à direita na Smse
1 min (500 m)
 Estrada de uso parcialmente restrito
400 m
12. Faça um retorno
 Estrada de uso restrito
 O destino estará à direita
74 m

3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

SMSE - Samambaia, Brasília - DF, 70297-400

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



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

10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 941-5/2018
 Descrição : Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2
 Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/07/2019

Data base: 01/01/2019

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
Canteiro	100,00	120.286,39					120.286,39	100,00
Adm. Local	33,00	62.165,43	33,00	62.165,43	34,00	64.049,24	188.380,10	100,00
Projeto	100,00	20.312,70					20.312,70	100,00
Infraestrutura	30,00	112.573,82	60,00	225.147,64	10,00	37.524,61	375.246,07	100,00
Estrutura Metálica	60,00	1.483.105,12			40,00	988.736,75	2.471.841,87	100,00
Superestrutura	40,00	68.162,22			60,00	102.243,35	170.405,57	100,00
Obras Complementares	70,00	63.238,59	10,00	9.034,08	20,00	18.068,18	90.340,85	100,00
Desembolso Mensal	56,15	1.929.844,28	8,62	296.347,16	35,23	1.210.622,11	3.436.813,55	100,00
Desembolso Acumulado	56,15	1.929.844,29	64,77	2.226.191,45	100,00	3.436.813,55		100,00

11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- COTAÇÕES:
 - ⇒ ESTRUTURA METÁLICA
 - ⇒ STUD BOLT - CONECTOR DE CISLHAMENTO
 - ⇒ ABSORVEDOR DE IMPACTO



PONTE e de CANAL EM CONCRETO sobre o CÓRREGO SAMAMBAIA na Rodovia DF-079 (EPVP)

Prazo da Obra:	3 meses
Extensão da obra:	310 m ²
Mão de Obra Ordinária Média:	22,00
Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local :	5 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local :	5 funcionários/mês
Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local :	3 funcionários/mês
Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo:	Menor que 50 Km
Mês base:	jan/19
CMCC=	1.259,31

Custo total do Canteiro (CCC)

RS 99.624,31

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QCi	CCi	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	3	35.379,03		1,05	1	0,03	R\$ 1.259,31	1	R\$ 22.288,79
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	42.134,91		1,05	1	0,03	R\$ 1.259,31	1	R\$ 8.848,33
M0066	escritório	Container	29,72	1	56.204,17		1,05	1	0,03	R\$ 1.259,31	1	R\$ 11.802,88
M0057	refeitório	Container	29,54	2	42.134,91		1,05	1	0,03	R\$ 1.259,31	1	R\$ 17.696,66
M0060	guarita	Container	11,15	1	23.744,23		1,05	1	0,03	R\$ 1.259,31	1	R\$ 4.986,29
TOTAL			173,83		R\$ 312.490,20	900	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,31	1	R\$ 99.624,31

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

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

QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CCi representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 400m²

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

CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado

k2 representa o fator mobiliário = 1,05

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

Cp representa o coeficiente de proporcionalidade = 1

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

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

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

DISTRITO FEDERAL						
ANO		Valores em R\$/m ²	Variações %			
/			Mês	Acumuladas		
MÊS				Ano	12 Meses	
	JAN	1.259,31	-	0,12	-	0,12 4,68 (1)
	FEV	1.260,46		0,09	-	0,03 4,17 (1)
2019	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)

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

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

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

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

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

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

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

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);
 km_P representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);
 Km_R representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

Dados	(km)
KMr =	200
KMp =	0,2

$C_p = 0,001$
Contudo C_p não poderá ser inferior a 1
Logo adota-se $C_p = 1$

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

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

Adotou-se os valores citados pela tabela do DNIT



PONTE e de CANAL EM CONCRETO sobre o CÓRREGO SAMAMBAIA na Rodovia DF-079 (EPVP)

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	900
Expurgo (e=20 cm)	-	m ³	180
Regularização do subleito	-	m ²	900
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m ³	180
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 cm)	-	m ³	13,5
locação da obra	-	m ²	173,83
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	120
Suporte com duas lixeiras	-	Und	0
Container contentor de plástico 1000L	-	Und	3
Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio	-	m ²	23,04
Escritório e seção técnica (Área = 29,72m²)			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	Und	1
Almoxarifado (Área = 29,54m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	1
Refeitório (Área = 29,54 m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	2
Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²)			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0041	Und	3
Guaria (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa				3	
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,500	3	1,50
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,000	3	3,00
CPU338	Vigia Noturno	2,0	1,000	3	6,00
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,000	3	3,00
Parcela Vinculada					
CPU372	Encarregado de obras de artes especiais	1,0	1,000	2	2,00
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	3	3,00
CPU242	Topógrafo	1,0	1,000	1	1,00
CPU243	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	1	1,00
Parcela Varável					
CPU246	Apontador	1,0	0,500	3	1,50
CPU244	Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	1,5	1,50
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	1,5	1,50

Custo Referencial de Mão de Obra (com Encargos Sociais) (sem bonificação)

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018
 Orçamento : 941 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079
 Versão : 5 - Ponte sobre o córrego Samambaia - DF-079 SEM Desoneração
 Extensão : 320,000 m2 Data base: 01/01/2019
 Tabela de origem : 71 - SICRO - Janeiro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	3.604,9795	h	7,0756	19,2880	172,6000	6,584798254
P9805	Armador	2.862,5948	h	8,4199	22,2798	164,6100	5,228770161
P9808	Carpinteiro	742,3847	h	8,2403	22,0081	167,0800	1,356028093
12873	IMPERMEABILIZADOR	83,1865	h	0,0000	15,7100	0,0000	0,151947139
P9830	Montador	4,9489	h	9,4047	24,4428	159,9000	0,009039582
P9821	Pedreiro	33,0544	h	8,1561	21,8134	167,4500	0,060376642
P9824	Servente	4.089,5439	h	5,6466	16,2006	186,9100	7,469895885
6111	SERVENTE DE OBRAS	83,1865	h	0,0000	10,2100	0,0000	0,151947139
P9825	Soldador	9,9600	h	11,7200	29,1581	148,7900	0,018192778
6175	TECNICO EM SONDAGEM	0,0000	h	0,0000	20,7800	0,0000	0
Trabalhadores na obra por mês							21,03

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	11.513,84
Duração da obra	mês	3
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	22,00

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

**COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS**

DATA

OBRA:

ASSUNTO: Ensaio SPT - Serviços de sondagem a percussão simples

FOLHA

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unid	A	B	C	D	E	F	Preço Adotado em R\$ (Menor entre os valores)
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1	furo de sondagem à percussão de simples reconhecimento, limitados a 15 metros de profundidade do impenetrável - inclusive mobilização e desmobilização. Limite de perfuração de 15 m	m	80,0	62,5	147,5	79,5	120,0	100,0	98,26

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

Empresa:	<u>Fornecedor A</u>	<u>Fornecedor B</u>	<u>Fornecedor C</u>
Razão Social:	DGEO - Engenharia, Consultoria e Projetos Geotécnicos	FUNDEX	Solotrat
CNPJ:	21.837.835/0001-70	09.070.704/0001-05	10.248.815/0001-48
Nome do Contato:	Eng.º SÉRGIO GOMES	Rogério S. Coelho.	Eng.º Max Barbosa
Email :	proposta@dgeo.eng.br	fundex@fundex.com.br	max@solotrat.com.br
Data da Cotação:	17/05/2019	15/05/2019	20/05/2019
Telefone:	(61) 98290-9086 – (61) 98157-0773	(61) 3363-8606 / 3363-8607	61 9 8402 9291 / 9 8446 2394 / 3361 9291
Valor R\$:	80,00	62,50	147,50
Empresa:	<u>Fornecedor D</u>	<u>Fornecedor E</u>	<u>Fornecedor F</u>
Razão Social:	IPK Sondagens	MEKSOL	InvestGEO Serviços de Sondagens Ltda
CNPJ:	31.520.492/0001-70	07.786.648/0001-84	13.474.206/0001-03
Nome do Contato:	Ivanildo	Humberto Flecha	
Email :	atendimento@ipksondagens.com.br	meksoldf@meksol.com.br	investgeo@investgeo.com.br
Data da Cotação:	17/05/2019	20/05/2019	20/05/2019
Telefone:	(11) 2554-9227/ 94034-8951 – 9 8178-5748	(31) 3275 3045	(61) 3546 5629
Valor R\$:	79,53	120,00	100,00

Brasília - DF, 17 de maio de 2019

**À
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGENS DO DISTRITO
FEDERAL GERENCIA DE
ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -
GEORC**

A/C.: Caroline Teixeira de Jesus

Fone: (61) 3111 5656

E- mail: gelic@der.df.gov.br / caroline.jesus@der.df.gov.br

PROPOSTA-29/2018

Execução de 8 (oito) furos de sondagem
à percussão (SPT) na OAE – DF.

1 - Prezados Senhores.:

Em atendimento à solicitação de V. Sas., estamos apresentando proposta para execução de serviços de sondagem à percussão simples nas seguintes quantidades:

- Sondagem à percussão: 8 (oito) furos.

2 - Elementos fornecidos por V. Sas.:

- Solicitação via e-mail.

3 – Atribuições e Obrigações.:

3.1 – Obrigações de V. Sas.:

- a) Fornecimento de livre acesso ao local dos serviços;
- b) Locação dos furos de sondagem;
- c) Desvio e sinalização de trânsito;
- d) Fornecimento de água junto à frente de serviço.

3.2 – Obrigações da D-GEO Engenharia.:

- a) Registro ART junto ao CREA;
- b) Fornecimento de relatório após execução dos serviços;
- c) Fornecimento de todos os equipamentos e funcionários necessários para execução dos serviços.
- d) Acompanhamento dos serviços por um engenheiro especializado.

4 – Preços e Formas de Pagamento.:

- Execução de sondagem à percussão no valor de **RS 70,00 (setenta reais)** por metro perfurado.
- Mobilização e desmobilização no valor de **RS 1.200,00 (um mil e duzentos reais)**.

4.1 Obs.: Será cobrado uma metragem mínima de 15 metros de perfuração por ponto;

4.2 Parcela única: Na conclusão dos serviços e entrega do relatório de sondagem;

5– Critérios de paralisação de acordo NBR 6484/2001:

- **Em 3 metros sucessivos deverão ser obtidos 30 golpes para penetração dos 15 cm iniciais do amostrador. OU**
- **Em 4 metros sucessivos deverão ser obtidos 50 golpes para penetração dos 30 cm iniciais do amostrador. OU**
- **Em 5 metros sucessivos deverão ser obtidos 50 golpes para penetração dos 45 cm iniciais do amostrador-padrão.**

6 – Condições comerciais

- a) Os preços e condições propostos serão fixos e irrevogáveis.
- b) Os boletos deverão ser liquidados na praça, em até 10 (dez) dias ou em um prazo acordado após a emissão das respectivas Notas Fiscais. Em caso de um eventual atraso no pagamento serão cobrados multa de 2% (dois por cento) e juros de mora de 1% (um por cento) ao mês ou fração.
- c) Os preços bem como as condições gerais da presente proposta, são válidos exclusivamente para os serviços em referência, devido às condições de localização e da situação geral dos mesmos
- d) Está proposta terá validade de 10 (dez) dias.
- e) A aprovação desta proposta será mediante o “**DE ACORDO**” de V. Sas.

Colocamo-nos a disposição para os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente.

D-GEO ENGENHARIA

DE ACORDO

Ao

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM – DER-DF

AVC – Eng^ª. Caroline Teixeira de Jesus
Gerente de Orçamentos de Obras e Serviços de Engenharia - GEORC
(61) 3111-5656
caroline.jesus@der.df.gov.br

Keywords.: PO-330-2019-DS
PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA Rev 00
Execução de Sondagens SPT
OBRA: Recuperação de OAE
LOCAL: Município de BRASÍLIA-DF
Brasília, 15 de maio de 2019.

Prezados Senhores,

Em atendimento à **Solicitação de Proposta de Preços** estamos apresentando nossa **Proposta Orçamentária** para execução de Sondagem Percussão utilizando-se o Amostrador **SPT** e continuada com **DCPT** - Cone Penetrômetro tipo Borros (Sueco), para definir a espessura e continuidade da camada considerada impenetrável, conforme NBR 6484 na obra em epígrafe.

A CUSTOS

*** Previsão de execução de 08 furos de sondagens a percussão SPT com 15,00m.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)
1.0	Mobilização e desmobilização de equipamento	vb	600,00
2.0	Deslocamento entre furos acima de 50m de distância	vb	300,00
3.0	Perfuração de sondagem	m	55,00/m
4.0	Faturamento mínimo de 15m por furo.		

B CONDIÇÕES

- Deverá ser Fornecido por V.Sras.:
 - Acesso livre ao local dos serviços, planta de situação do terreno com locação dos pontos.
 - Verificação de eventuais interferências com redes enterradas e elevadas, das concessionárias públicas ou privadas.

Ref.:PO-330-2019-DS - Rev.00


.02

FUNDAÇÕES – SONDAGENS – CONTENÇÕES – CONSULTORIA TÉCNICA – REFORÇO DE ESTRUTURAS

2. Já se incluem nos custos acima.:
 - Responsabilidade técnica.
 - Mão-de-obra especializada.
 - Fornecimento de ART.
 - Leis sociais.
3. Prazo de execução: **A combinar.**
4. Início: **A combinar.**
5. Forma de pagamento: **100% na entrega do laudo (Pagamento somente através de boleto bancário e ou depósito em conta corrente).**
6. Proposta válida por 20 (vinte) dias.
7. Dados da Empresa:
Nome: **FUNDEX FUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS LTDA**
CNPJ: **09.070.704/0001-05** Insc. Est.: **07.492.985/001-05**
Endereço: **SCIA QD 14 Conj. 15 Lote 01 – Cidade da Engenharia – Brasília-DF CEP 71.250-105**
Contato: Dickran Berberian Júnior - Fones : (61) 3363-8606 / 99987-8606
Conta Bancária: ag. **1231-9** c/c nº **33.287-9 – Banco Brasil**
E-Mail : fundex@fundex.com.br; sondagem@fundex.com.br
8. Para aprovação da execução dos serviços propostos, deve ser dado o "DE ACORDO" em cópia a ser devolvida à FUNDEX LTDA, e passará a ter valor legal para todos os fins e efeitos, elegendo desde já o Fórum de Brasília, para dirimir quaisquer dúvidas.
9. **Na elaboração do contrato, esta proposta orçamentária deverá ser parte integrante do mesmo.**

Estando a disposição de V.Sras. para quaisquer esclarecimentos adicionais, despedimo-nos,

Atenciosamente,


Erg° Rogério Soares Coelho – Crea 2728/D
Fundex / Infrasolo Ltda – 61-9987-8607

De acordo: (nosso FAX (24 horas) 61-3363-8608 (favor assinar todas as vias desta proposta)

Em: \..... \..... Fones:.....

Assinatura:.....

Nome do responsável pela autorização.....

Dados para Faturamento:

Razão Social.....

CEI da Obra..... CEP:.....

CNPJ/CPF..... INSC EST.

Endereço de entrega:

Brasília, 20 de maio de 2019.

Ao
Departamento de Estradas de Rodagem do DF – DER DF
Gerencia de Orçamentos
SAIN Bloco C Asa Norte Ed. Sede
CEP: 70.610-600 Brasília DF
Tel./Fax: (61) 3111 5656
Email: georc@der.df.gov.br

At.: *Eng^a Caroline Teixeira*

Assunto: *Execução de Serviços Geotécnicos*

Ref.: *Brasília / DF*

Prezados Senhores,

Apresentamos para vossa apreciação, nossa proposta comercial para a prestação de *execução de serviços*, na obra referida em epígrafe.

1 – DESCRIÇÃO

Execução de *serviços geotécnicos, sondagens à percussão*, para obras do Sistema Rodoviário do DER DF, no município de Brasília – DF.

A presente proposta se baseia nas informações fornecidas por V.Sas.

Obras semelhantes bem como detalhes técnicos poderão ser encontradas em nosso site: www.solotrat.com.br, ou em nosso Manual Técnico.

2 - PRECOS

O preço total estimado conforme planilha:

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE.	P. UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SONDAGEM À PERCUSSÃO				
1.1	Mobilização e desmobilização para sondagem à percussão	unid	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
1.2	Deslocamento entre furos até 1000m	unid	8	R\$ 100,00	R\$ 800,00
1.3	Deslocamento entre furos acima de 1000m	unid		R\$ 800,00	R\$ -
1.4	Execução de sondagem à percussão	m	120	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00
TOTAL GERAL					R\$ 17.700,00

- Os serviços serão cobrados a partir da cota de apoio dos equipamentos até a cota de ponta dos mesmos.
- Trabalhos aos **domingos, feriados, horas extras** (após às 18:00) e **períodos noturnos** (após às 22:00), devidamente autorizado por V.Sas., cobraremos o custo adicional por hora de cada equipe trabalhada no valor de **R\$ 500,00**.

3- REAJUSTE

Nossos preços unitários têm data base em *maio de 2019* e serão irremovíveis, a menos que a ocorrência de alteração da política econômica venha desequilibrar a equação econômica - financeira do contrato.

4 - MEDICÕES E PAGAMENTO

4.1. O item *mobilização, planejamento e instalação* será faturado quando da chegada da equipe e equipamento na obra e com vencimento a **30 (trinta)** dias da data.

4.2. As medições serão realizadas **mensalmente**, compreendendo os serviços executados nesse período e com vencimento a **30 (trinta)** dias da data de seu encerramento.

5 - CONDIÇÕES CONTRATUAIS

5.1 A cargo da Solotrat Centro Oeste Engenharia Geotécnica Ltda.

5.1.1 *ISS/ FGTS / INSS*

A Solotrat Centro Oeste se compromete a fornecer ao **DER DF** as cópias autenticadas das guias de recolhimento do ISS, FGTS e INSS, 5 dias após a data de vencimento.

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

Especificamente com relação ao INSS :

A **Solotrat Centro Oeste Engenharia Geotécnica Ltda** é uma empresa executora de Obras de Infra-estrutura de Engenharia Civil especializada exclusivamente em Fundações, sendo todos seus serviços, sem exceção, enquadrados como tal.

Conforme a “Instrução Normativa do INSS RFB nº 971 de 13/11/2009, a **Solotrat Centro Oeste** não está sujeita a retenção prévia de 11%, conforme Art.143, parágrafo único. A justificativa pela não aplicação está nos subitens IV), V), VIII) e XVI.

A contribuição previdenciária será calculada com base na folha de pagamento de salários dos funcionários que efetivamente prestarem serviços na obra.

Quanto à *retenção da COFINS/PIS/CSL*, segundo o *Art.30 da Lei nº 10.833/2003 e art. 1º, §4º da IN SRF nº381/2003*, os serviços de construção civil não estão sujeitos à retenção das referidas contribuições.

5.1.2 Acompanhamento técnico por engenheiro ou técnico especializado.

5.2 - A Cargo do **DER DF**:

5.2.1 Remanejamento de toda e qualquer interferência aérea ou subterrânea que venham a dificultar a execução dos trabalhos.

5.2.2 Limpeza, iluminação e esgotamento das frentes de serviços.

5.2.3 Desvio e sinalização do tráfego no local, caso necessário.

5.2.4 Locação topográfica no campo.

5.2.5 Seguro para projetos e obras de Engenharia e de responsabilidade civil.

5.2.6 Responsabilidade pelas possíveis interferências de nossos serviços com o comportamento do maciço e outras estruturas vizinhas embutidas no solo, redes elétricas, hidráulicas, fundações vizinhas, etc., quaisquer danos que as mesmas possam vir a sofrer, serão responsabilidade de V.Sas.

5.2.7 Preparação das vias de acesso e regularização do terreno (praça de trabalho).

**Serviços
Geotécnicos**

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens

6 – PRAZOS

6.1 De início: após a emissão da ordem de serviço.

6.2 De execução: a combinar.

6.3 De Validade da proposta para opção de 20 dias.

7 – APROVAÇÃO

A aceitação desta proposta e conseqüente autorização para início de nossos trabalhos, implicam em reconhecimento dos prazos de medição e pagamentos acordados, conforme item 4 das Medições e Pagamento, independentemente de eventuais contratos a serem elaborados a posteriori por V.Sas., inclusive em relação a datas fixas para entrada da documentação de faturamento e pagamento. Para início dos nossos trabalhos, solicitamos a devolução da cópia anexa, devidamente assinada, com reconhecimento de firma por Responsável devidamente autorizado, contendo os dados abaixo:

CGC _____ Insc.Est. _____
 Endereço para Cobrança _____
 Responsável /Autorização _____
 Assinatura _____
 Local e Data, / / 2019.

Atenciosamente

Solotrat Centro Oeste Engenharia Geotécnica Ltda.
Eng.º Max Barbosa
61 9 8402 9291 / 9 8446 2394 / 3361 9291

Serviços Geotécnicos

- Solo Grampeado
- Concreto Projetado
- Injeção de Consolidação
- Contenções Atirantadas
- Estaca Raiz
- Microestaca Tubular Injetada
- Estaca Alluvial Anker
- Túnel NATM
- Enfilagens
- Dreno Fibroquímico
- DHP - Drenos Profundos
- Rebaixamento do Lençol Freático
- Geotecnia de Barragens



IPKSONDAGENS São Paulo 17 de Maio de 2019

(11) 2554-9227/ 94034-8951 – 9 8178-5748

atendimento@ipksondagens.com.br

contato@ipksondagens.com.br

www.ipksondagens.com.br

Nº 3106/18

Empresa DER - Gerencia

E-mail: georc@der.df.gov.br

Tele: (61) 3111-5656

Local da Obra Brasília, Distrito Federal

Prezado Senhora: Caroline Jesus

ESTAMOS DISPONIVEL DIA 22/05/2019

Atendendo a solicitação de V.S.A, apresentamos nossa proposta para execução de sondagens SPT de simples reconhecimento do subsolo e para fins de Edificação. De estudo de viabilidade técnica do terreno

1- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Deverão ser executados conforme *solicitado* (08) furos de sondagens á percussão Prof. Média 15.45m lavagem com tubos de revestimento 02 ½”, sendo observadas as resistências oferecidas pelo terreno á cravação do amostrador padrão Terzagui 02”(Standard Penetration Test) de acordo com as normas da ABNT(Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O relatório será apresentado em uma via, acompanhado da planta de locação dos pontos de sondagens, perfis individuais e compostos do subsolo, tabelas do:níveis de água, litofácies existentes e outras, sendo ainda disponibilizado em arquivo eletrônico no formato PDF, onde constarão todas as informações pertinentes ao serviço executado.

2- PREÇOS DAS SONDAGENS:

Os preços que propomos para a execução dos serviços em questão são os seguintes:

TABELA DE PREÇOS DAS SONDAGENS:

SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR (R\$)
VALOR TOTAL R\$ 9.544,00 REAIS DA OBRA DE SONDAGEM A PERCUSSAO COM TAXA DE MOBILIZAÇÃO COM ESTADIA DOS FUNCIONARIOS DA OBRA	TOTAL	R\$ 9.544,00
O faturamento mínimo será de 40 metros lineares por cada obra		

3 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1 Pagamento Integral a após (15) dias Entrega do Relatório Final via Boleto Bancário.

4 – VALIDADE

4.1 – A presente proposta tem a validade de 30 (trinta) dias úteis





5 – OBSERVAÇÕES GERAIS

5.1 – Esta proposta foi elaborada prevendo-se a execução dos serviços terreno de fácil acesso, com em topografia não acidentada, não alagadiço ou pantanoso, que permite a instalação normal dos equipamentos e com fornecimento de água por V.s.a, no local. Do contrario será acrescido uma taxa conforme a dificuldade.

5.2 – Deverão ser fornecidos por V.s.a, além da água no local, a planta de locação dos furos devidamente locados, bem como suas cotas e coordenadas referenciais.

5.3 – No caso de uma exata verificação do nível d' água deverão ser executadas uma perfuração de maior diâmetro, com instalação de Poço de Monitoramento (Piezômetro) com campanhas de leituras e seus valores não constam nesse orçamento.

5.4 – Fica a cargo do CONTRATANTE a fiscalização, acompanhamento e conferencia total das metragens dos furos executados durante ou no término dos trabalhos de campo na presença do encarregado para que não haja dúvidas em relação as informações contidas no relatório.

5.5 – Se em algum dos furos locados houver concreto, pedras, pisos, paralelepípedos ,e etc... a ser perfurado será acrescido o valor de R\$70,00 Reais) por furo.

5.6-Terreno inclinado, com desnível e cobrado cada plataforma o valor de 200.00 (duzentos reais)

5.7 – No caso de paralisação dos trabalhos de campo ou escritório por motivos exclusivos do contratante, será acrescido o valor de R\$ 200,00(Trezentos Reais) por dia.

5.7.A Se houver integração ,será acrescido para cada funcionário R\$ 200.00 (cento e cinquenta (reais) por

5.8 – Início a cominar.

5.9 – O Prazo de entrega do relatório será de até **05 (cinco)** dias úteis após o termino dos trabalhos de campo.

5.10 - No caso de Nota Fiscal, sobre o valor da medição será acrescido o ISS(Imposto Sobre Serviços) correspondente por Lei do Município.

5. 11– Será acrescido do valor á taxa referente a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

5.12. O Presente instrumento particular será considerado como título executivo extrajudicial .

06- AUTORIZAÇÃO

6.1 – Concordando a V.s.a, em autorizar a presente proposta solicitaremos apenas a devolução da 2ª via, informando- nos os seguintes dados:

RELATÓRIO EM NOME DE : _____

FATURAR EM NOME DE : _____

ENDEREÇO e CEP: _____

CPF/ CNPJ: _____

LOCAL E DATA: _____

NOME COMPLETO DE QUEM ASSINA: _____

CARIMBO E ASSINATURA: _____

também faz poços de monitoramento e sondagem a Trado”

Sem mais, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.s.a, para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente _____

IPKSONDAGENS





MEK-SOL FUNDAÇÕES E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS LTDA.
SONDAGENS - FUNDAÇÕES - GEOTECNIA

OR-MEK-DF. 713/19

Brasília (DF)
20 de maio de 2019

Ao
Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER-DF
Gerência de Orçamentos de Obras e Serviços de Engenharia - GEORC
A/C Engenheira Carolina Teixeira de Jesus
Tel.: (61) 3111.5656
E-mail.: caroline.jesus@der.df.gov.br; georc@der.df.gov.br
Nesta.

REF.: OAE - Brasília (DF)

Prezados Senhores,

01 - Estamos apresentando nossa proposta para execução de 08 (oito) furos de sondagem de reconhecimento Ø SPT com profundidade de até 15,0m cada na obra em epígrafe.

02 - Executaremos nossos serviços de acordo com as Normas Brasileiras e/ou Códigos Técnicos em vigor.

03 - **Encargos de V. Sas:**

3.1 - Locação e nivelamento dos furos.

04 - **Preço**

Propomos executar o referido serviço pelo preço de R\$ 120,00 (cento e vinte reais) por metro de sondagem.

OBS.: Será considerado um faturamento mínimo de 120 (doze) metros.

05 - **Condições de Pagamento:**

Contra entrega dos relatórios.

06 - **Prazos:**

6.1 - Início: a combinar.

6.2 - Término: 25 (vinte e cinco) dias após início..

6.3 - Validade deste orçamento: 90 (noventa) dias.

Atenciosamente,

MEKSOL FUNDAÇÕES E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS LTDA
Humberto Flecha - Eng. Civil
CREA 13.651/D-MG

Belo Horizonte - MG

Rua Felipe dos Santos, 825 | Conj. 704 | CEP: 30180-160 | Fone: 55 31 3275.3045
Fax: 55 31 3275.3618 | E-mail: meksolmg@meksol.com.br

Brasília, 20 de MAIO de 2019.

Proposta n.º: 036/2019

Ref.: Serviços de sondagem a serem realizados em Brasília/DF.

Prezados Senhores,

Conforme solicitado por V.Sas apresentamos nossa proposta de serviços de sondagem a percussão simples para obra em referência.

1 – PARÂMETROS TÉCNICOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE:

1.1 Planta de situação do terreno apresentada;

2 – DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

Será realizado 08 furos de sondagem à percussão de simples reconhecimento, limitados a 15 metros de profundidade do impenetrável em cada site;

Os serviços serão executados de acordo com as Normas da ABNT empregando-se amostradores padronizados de $\phi_i = 1\ 3/8''$ e $\phi_e = 2''$ para obtenção do SPT (Standard Penetration Test).

Os avanços, durante a execução das sondagens, serão feitos a trado ou com circulação de água (conforme item 6.2 da NBR 6484/2001) de modo a não distorcer os resultados obtidos para o valor N do SPT.

As sondagens serão paralisadas de acordo com as exigências da NBR 6484/2001 (item 6.4.1).

Ainda de acordo com a NBR 6484, caso seja atingida a condição do item 6.3.12c, serão executados ensaios de tempo.

3 – DO PREÇO:

Propomos executar a obra pelo valor de:

R\$ 100,00 (CEM REAIS) por metro linear perfurado.

Caso a obra finalize com 120 metros perfurados, conforme previsto na solicitação de proposta, as sondagens SPT custaram: R\$ 12000,00 (Doze mil reais).

3.1 Condições de pagamento: Após apresentação de medições de 100 % dos serviços executados;

3.2 Os boletos deverão ser liquidados na praça, em até 21 (vinte e um) dias ou em um prazo acordado após a emissão das respectivas Notas Fiscais. Em caso de um eventual atraso no pagamento serão cobrados multa de 2% (dois por cento) e juros de mora de 1% (um por cento) ao mês ou fração.

NOTA 1: Os preços bem como as condições gerais da presente proposta, são válidos exclusivamente para os serviços em referência, devido às condições de localização e da situação geral dos mesmos.

4 – DO PRAZO:

- 4.1 O prazo para realização dos serviços é de; 10 (dez) dias corridos para todo os sites descritos no item 2;
- 4.2 O início dos serviços fica sujeito à aprovação da proposta pela Contratante e deverá ser acordada entre as partes.

5 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 5.1 Fornecer equipe apta à operação dos equipamentos;
- 5.2 Fornecer equipamentos necessários para a realização do ensaio;
- 5.3 Fornecer a locação dos furos para realização do ensaio;
- 5.4 Fornecer laudo de sondagem, respeitando todas as prescrições da NBR 6484;
- 5.5 Apresentação da medição dos serviços executados;
- 5.6 Registro de ART de execução junto ao CREA.

6 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 6.1 Fornecer a planta de situação do terreno em que será realizada a sondagem;
- 6.2 Fornecer local de trabalho limpo e desimpedido;
- 6.3 Fornecimento de água acessível ao local de trabalho;
- 6.4 Remover qualquer obstáculo, aparente ou não, que impeça a escavação;
- 6.5 Vigilância do nosso equipamento, fora da jornada de trabalho;
- 6.6 É de inteira responsabilidade do Contratante localizar, remover e verificar eventuais interferências com redes enterradas e elevadas, das concessionárias públicas ou privadas (ex: redes de águas, esgoto, energia, telefonia, etc.);

7-DO CONTRATO:

- 7.1 O prazo para execução dos serviços está descrito no item 4.1;
- 7.2 O início dos serviços fica sujeito à aprovação da proposta e deverá ser acordado entre as partes;
- 7.3 O prazo de validade desta proposta é de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data de envio;
- 7.4 Esta proposta será disponibilizada em duas vias. Caso sejam aceitas as condições estabelecidas, solicitamos a devolução da segunda via devidamente assinada, a qual passará a valer como contrato definitivo para todos os fins de direito.

Colocando-nos a seu inteiro dispor, subscrevemo-nos.

Cordialmente,

Contratante:

CNPJ: _____._____._____/_____-____

Representante Legal: _____ CPF: _____._____._____-____

Contratado: InvestGEO Serviços de Sondagens Ltda

CNPJ: 13.474.206/0001-03



COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: DF-079 OAE

FOLHA

ASSUNTO: Cravação de Estacas Metálicas

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unid	A	B	C	D	E	Preço Adotado em R\$ (Menor entre os valores)
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1	Cravação de Estacas - Perfil W530 x 66 - Aço SAC 350	Kg	14,80	16,98	26,01	-	-	19,26

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

Empresa:	<u>Fornecedor A</u>	<u>Fornecedor B</u>	<u>Fornecedor C</u>	<u>Fornecedor D</u>	<u>Fornecedor E</u>
Razão Social:	Meksol Brasil	D-GEO ENGENHARIA, CONSULTORIA E PROJETOS GEOTÉCNICOS	Kali Engenharia		
CNPJ:	30.814.612/0001-89	21.837.835/0001-70	07.553.263/0001-77		
Nome do Contato:	Humberto Flecha	Daniel A. Guimarães	Renato Cortopassi		
Email :	meksoldf@meksol.com.br	proposta@dgeo.eng.br	renato@kaliengenharia.com.br		
Data da Cotação:	julho-19	agosto-19	setembro-19		
Telefone:	(61) 3234-7564	(61) 8290-9086	(61) 3551-7198		
Valor da Cotação:	R\$ 14,80	R\$ 16,98	R\$ 26,01		



OR-MEK-DF. 716/19

Brasília (DF)
25 de julho de 2019

Ao
DER-DF – Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal
SUTEC
A/C Engenheira Caroline Teixeira de Jesus
Tel.: (61) 3111.5656
E-mail.: georc@der.df.gov.br
Nesta.

REF.: OAE – Ponte sobre Córrego Samambaia
DF 079 (EPVP)
Águas Claras (DF)

Prezados Senhores,

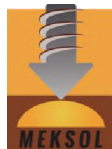
- 01** - Estamos apresentando nossa previsão para execução das fundações/contenções da obra em epígrafe.
- 02** - Propomos executar o referido serviço em estacas metálicas conforme projetos fornecidos por V. Sas.
- 03** - **Encargos de V. Sas.:**
- 3.1 - Entrega da praça de trabalho em condições que permitam o acesso e o desenvolvimento dos serviços.
 - 3.2 - Locação e determinação das cotas de arrasamento das estacas.
 - 3.3 - Fornecimento de água, luz e energia trifásica.
 - 3.4 - Vigilância da obra.
 - 3.5 - Remoção dos obstáculos aparentes e/ou enterrados que impeçam e/ou prejudiquem a execução dos serviços.
 - 3.6 - Execução de provas de carga, se necessárias.
- 04** - **Nossos Encargos**
- 4.1 - Mobilização/desmobilização de pessoal e equipamentos
 - 4.2 - Cravação das estacas
 - 4.3 - Execução de emendas e chapas de topo das estacas com utilização de eletrodos especificados em projeto
 - 4.4 - Fornecimento do material necessário (62.370 kg) de perfil incluso perda de até 3% (três por cento).
 - 4.5 - Descarga e manuseio dos perfis na obra.
 - 4.6 - Corte das chapas com oxicorte.
 - 4.7 - Arrasamento das estacas.

Belo Horizonte – MG

Avenida Tereza Cristina, 5650, Vista Alegre
Fones: (31) 3275-3045; (31) 3336-6667
E-mail: contato@meksol.com.br

Brasília – DF

SIA Trecho 4 Lote 2000, Ed. Asbraco, Sala 207
Fones: (61) 3234-7564; (61) 3361-2133
E-mail: meksoldf@meksol.com.br



MEKSOL BRASIL

FUNDAÇÕES E OBRAS ESPECIAIS

05 - Preço:

Propomos executar o referido serviço pelos seguintes preços:

5.1 - Por kg de estaca cravada medido da cota de assentamento até o nível de instalação do bate estaca no terreno:	R\$	14,80
5.2 - Previsão de valor dos serviços:	R\$	923.076,00

06 - Prazos:

- 6.1 - Início: a combinar.
- 6.2 - Término: a combinar.
- 6.3 - Validade do orçamento: 30 (trinta) dias.

07 - Permanecendo ao inteiro dispor de V. Sas. para quaisquer informações complementares, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

MEKSOL BRASIL FUNDAÇÕES E OBRAS ESPECIAIS LTDA
Humberto Flecha - Eng Civil
CREA 13.651/D-MG

Belo Horizonte – MG

Avenida Tereza Cristina, 5650, Vista Alegre
Fones: (31) 3275-3045; (31) 3336-6667
E-mail: contato@meksol.com.br

Brasília – DF

SIA Trecho 4 Lote 2000, Ed. Asbraco, Sala 207
Fones: (61) 3234-7564; (61) 3361-2133
E-mail: meksoldf@meksol.com.br

Brasília - DF, 27 de agosto de 2019.

PROPOSTA – 44/2019

AO

DER-DF

A/c.: Eng.^a Civil Caroline Teixeira de Jesus

Obra: Ponte sobre o córrego Samambaia DF 079 (EPVP)

Endereço: DF-079 (EPVP) – Brasília - DF

E- mail: georc@der.df.gov.br

1. Prezados Senhores:

Em atendimento a solicitação de V.Sas., estamos apresentando proposta para cravação de perfis metálicos, nas seguintes quantidades:

- Cravação de perfil metálico: 62.500 kg.

2. Elementos fornecidos por V. Sas.:

- Projeto básico do DER/DF – Nov./18.

3. Atribuições e obrigações.:

3.1 Obrigações de V. Sas.:

- a) Fornecimento do projeto;
- b) Fornecimento de livre acesso ao local dos serviços;
- c) Locação dos perfis metálicos;
- d) Fornecimento de água e energia elétrica trifásica;
- e) Fornecimento “in loco” das cotas de arrasamento;
- f) Controle tecnológicos e rastreabilidade dos materiais;
- g) Desobstrução do canteiro para livre movimentação de nossos equipamentos, o qual deverá estar plano, limpo e nivelado;
- h) Proteção das escavações contra desmoronamento;

- i) Local para guarda de nossos equipamentos, bem como vigilância fora do horário de trabalho;
- j) Fornecimento de local adequado para higiene pessoal de nossos funcionários;
- k) Remanejamento de toda e qualquer interferência aérea ou subterrânea que venham a dificultar a execução dos trabalhos;
- l) Liberação das frentes de trabalho de maneira contínua e de forma a garantir a não paralisação de nosso pessoal e equipamentos;
- m) Providenciar as licenças, taxas e emolumentos necessários a execução da obra;
- n) Limpeza, iluminação e esgotamento das frentes de serviços;
- o) Desvio e sinalização do tráfego no local, caso necessário;
- p) Isolamento das áreas onde serão executados os serviços.

3.2 Obrigações da D-GEO ENGENHARIA:

- a) Fornecimento dos equipamentos e funcionários necessários a execução dos serviços;
- b) Execução das emendas de topo com eletrodos especificados no projeto, corte e arrasamento das estacas;
- c) Fornecimento dos perfis metálicos;
- d) Registro de ART dos serviços executados;
- e) Acompanhamento dos serviços por um engenheiro especializado.

4. Preços e Formas de Pagamento.:

Itens	Descrição	UN	QTD.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Cravação de perfis metálicos	kg	62.500	16,98	1.061.250,00
	TOTAL				1.061.250,00

4.1 Forma de pagamento: À combinar;

5. Condições Comerciais:

Os preços propostos serão fixos e irrevogáveis, os pagamentos deverão ser efetuados, no prazo máximo de 10 (dez) dias, após as emissões de nossas faturas de acordo com o cronograma financeiro estabelecido entre as partes.

Esta proposta terá validade de 10 (dez) dias.

O prazo de execução dos serviços deverá ser combinado com V.Sas.

A aprovação desta proposta será mediante o “**DE ACORDO**” de V. Sas.

Colocamo-nos a disposição para os esclarecimentos necessários;

Atenciosamente.

D-GEO ENGENHARIA

Daniel A. Guimarães

DE ACORDO



Número da Proposta: **Pk367-19**

À: **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DISTRITO FEDERAL**

A/C: **Eng.ª Civil Caroline Teixeira de Jesus**

Ref.: **PONTE CÓRREGO SAMAMBAIA**

FUNDAÇÃO: Cravação de perfis metálicos

Brasília-DF, 4 de setembro de 2019.



Prezados Senhores,

Atendendo à solicitação de V.Sas., estamos apresentando nossa proposta para **cravação de perfis metálicos** para a obra referida acima.

1 - DADOS TÉCNICOS FORNECIDOS POR V.SA.

1.1 - Projeto estrutural e projeto de fundação, detalhamento de estrutura mista, elaborado por José Luiz Mazza Jr.

2 - DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

2.1 - Cravação dos perfis metálicos.

3 - DOS PREÇOS

3.1– Preço por kilo de cravação de perfil.....**R\$26,01 reais/kg.**

4 - DAS OBRIGAÇÕES DA KALI

4.1– Fornecimento dos perfis metálicos.

4.2 - Fornecimento dos materiais necessários para cortes e emendas dos perfis.

4.3 - Equipamentos para cravação, bate estaca e munks para movimentação das peças.

4.4 - Pessoal qualificado:

- a. Operador de bate estaca
- b. Soldador
- c. Ajudante.

4.5– Acompanhamento de nega e repique elástico.

5 - DAS OBRIGAÇÕES DE V.SAS.

5.1 -Fornecimento de projeto de fundação executivo.

5.2 - Fornecimento de água e energia elétrica necessárias à execução dos serviços

5.3 – Fornecimento do terreno nivelado;

5.4 – Fornecimento da locação dos elementos de fundação;

5.5 – Fornecimento de todos os documentos necessários à execução dos serviços;



Esta proposta foi emitida em duas vias de igual teor e mesmos efeitos. Em caso de aprovação da mesma, V. Sas. deverão apor seu **DE ACORDO e preencher o quadro com os dados para faturamento**, devolvendo-nos uma via assinada (**Condição esta necessária para a liberação do início dos serviços**) que passará a ter valor legal para todos os efeitos de direito

Agradecemos o privilégio da consulta.

Atenciosamente,

KALI Engenharia Ltda.

DE ACORDO

Renato Salles Cortopassi

CREA:7609/D-DF

Data ____/____/____

DADOS PARA FATURAMENTO	
<i>Contato:</i>	<i>Data de início dos serviços:</i>
<i>Razão Social:</i>	
<i>CGC:</i>	<i>Insc. Estadual:</i>
<i>Endereço:</i>	<i>CEP.:</i>



COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: DF-079 OAE

FOLHA

ASSUNTO: ESTRUTURA METALICA

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unid	A	B	C	D	E	Preço Adotado em R\$ (Menor entre os valores)
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1	Fornecimento, montagem e pintura - AÇO SAC 350	Kg	15,00	20,05	19,97	-	-	18,34

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

Empresa:	<u>Fornecedor A</u>	<u>Fornecedor B</u>	<u>Fornecedor C</u>	<u>Fornecedor D</u>	<u>Fornecedor E</u>
Razão Social:	BORILLE METALÚRGICA	FCB Industrial	ETOS CONSTRUÇÕES.		
CNPJ:	11.258.091/0001-86	10.652.015/0001-98	09.439.982/0001-97		
Nome do Contato:	Carlos Gardel Borille	Fernando Castelo Branco	Ronaldo Manzi		
Email :	contato@metalurgicaborille.com.br	fcbindustrial@gmail.com	ronaldo@amon.com.br		
Data da Cotação:	julho-19	setembro-19	agosto-19		
Telefone:	(61) 8523-2323	(61) 3384-5744	(62) 3282-0700		
Valor da Cotação:	R\$ 15,00	R\$ 20,05	R\$ 19,97		

ORÇAMENTO

BORILLE

M E T A L U R G I C A



WWW.METALURGICABORILLE.COM.BR



ENGENHARIA EM METAIS

CLIENTE	DER-DF	TELEFONE	61 992191394
CONTATO	ENG LEDA MAÍTA ALVES GUIMARÃES	TELEFONE	
E-MAIL	georc@der.df.gov.br	ENDEREÇO	
OBRA	PASSARELA METÁLICA	CIDADE	BRASÍLIA-DF
DATA	21-11-2018 26-07-2019 ATUALIZAÇÃO	ORÇAMENTO	3904

DF140 KM 03, TREVO DE SAÍDA PARA UNAI, BRASÍLIA-DF
WWW.METALURGICABORILLE.COM.BR

ESTRUTURAS METÁLICAS PREDIAIS – MEZANINOS – COBERTURAS – PLATAFORMAS – SERRALHERIA

ORÇAMENTO

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONFORME ESPECIFICADO
ABAIXO :

QUADRO DE AÇO SAC-350							
PEÇA	SEÇÃO	ESP. CHAPA mm	COMPR. UNIT. mm (L)	QUANTIDADE (Q)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNITÁRIO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
1	500 x 25	25,0	20.000,0	6	120,000	98,125	11.775
2	500 x 35	35,0	20.000,0	6	120,000	137,375	16.485
3	940 x 12,5	12,50	20.000,0	6	120,000	92,238	11.069
4	250 x 16	16,0	2.987,5	50	149,375	31,400	4.690
5	468 x 8	8,0	2.987,5	25	74,688	29,39	2.195
6	940 x 150	12,5	940,0	4	3,760	11,84	52
7	160 x 150	12,5	180,0	50	8,000	2,36	19
8	280 x 150	12,5	280,0	20	5,800	4,12	23
9	880 x 150	12,5	880,0	6	5,280	12,95	69
10	220 x 150	12,5	220,0	30	6,600	3,24	21
11	468 x 75	8,0	468,0	20	9,36	2,20	21
TOTAL							46.419

Projetos enviados pelo cliente

Especificações:

Aço utilizado USI-SAC 350;

Sodas tipo MIG – Mario resistência, durabilidade e melhor acabamento;

Pintura realizada através de jato de ar: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Este orçamento engloba o fornecimento de equipamentos, máquinas, ferramentas, caminhão munk, Equipamentos de proteção e mão de obra com qualificação profissional para execução dos serviços contratados;

Engenheiros Responsáveis pela execução e acompanhamento da obra: Eng. Carlos Gardel Borille CREA-DF 16.842/D.

Relação de Valores:

PESO TOTAL 46.419 kg

VALOR UNITÁRIO R\$ 15,00 POR KG DE ESTRUTURA

VALOR TOTAL R\$ 696.285,00

- Destes valores discriminados a cima, 40% é material e 60% mão de obra

Fretes: Inclusos neste orçamento

impostos: Inclusos neste orçamento

Guindaste e caminhão munk: Inclusos neste orçamento

Tempo estimado de serviço: 45 dias

Proposta de pagamento: entrada de 50% + 50% no término dos serviços

Validade do orçamento: 30 dias.

Atenciosamente e no aguardo,

ENGENHEIRO CIVIL - CARLOS GARDEL BORILLE CREA/DF 16.842/D

(61) 8559 3940

(61) 8523 2323

CONTATO@METALURGICABORILLE.COM.BR

WWW.METALURGICABORILLE.COM.BR

Brasília, 04 de Setembro de 2019.

A
DER – GDF - DF
Atte. Enga. Civil Caroline Teixeira de Jesus
SUTEC – DER - DF
Ass.: Ponte Df-079 Sobre o córrego samambaia
Local: EPVP Brasília - DF

Prezada Senhora,

Conforme solicitado, oferecemos proposta para prestação de serviços de montagem de Estrutura Metálica.

Documentação de referência

Projetos apresentados – E-Mail

Escopo

Fornecimento de todas as chapas metálicas
Fornecimento de Steel deck e seus acabamentos
Fornecimento de Stud Bolts
Soldagem da estrutura
Fornecimento de insumos para a fabricação e montagem da estrutura (eletrodos, discos de corte e desbaste, conjunto oxiacetileno, maquinas de solda mig e revestidos).
Caminhões Munck e guindastes para a movimentação e montagem da estrutura
Pintura final
Montagem das peças
Montagem final da estrutura
Mão de obra de fabricação (montadores, soldadores, caldeireiro, etc.) e montagem (operador de munck e operador de guindaste)

Descrição

Fornecimento de material e serviços para fabricação, pré montagem, transporte, montagem da estrutura metálica e instalação do Steel Deck e seus acessórios. Solda dos Stud Bolts.

Não esta inclusa o fornecimento de energia elétrica, vigilância dos equipamentos.

Critérios

A soldagem das peças será de acordo com as normas brasileiras para este fim, ABNT, suplementada pelas normas AISC, ASTM, ANSI e DIN e as de projeto.

Preços

O preço para o material e os serviços aqui propostos é de:
R\$ 20,05 (Vinte Reais e cinco centavos) por Kg de material.

Peso estimado da estrutura metálica será de 46.419,00Kg e 4.700,00Kg de Steel Deck e Stud Bolt.

Preço estimado total de R\$ 1.024.935,96 (Num milhão, vinte e quatro mil e novecentos e trinta e cinco Reais e noventa e seis centavos).

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20% Sinal para mobilização, Saldo contra entrega do serviço.

VALIDADE

O presente orçamento tem validade de 30 dias.

PRAZO DE ENTREGA

Conforme cronograma a ser elaborado.

OBSERVAÇÕES

- Energia será provida da obra, sob-responsabilidade do contratante;
- Deverá ser disponibilizada uma área próxima ao local da obra para estoque de material e equipamentos (contêiner);
- Os materiais e equipamentos ficarão sob a guarda e responsabilidade do contratante até o seu devido retorno à nossa sede;
- Remoção de interferências com materiais, equipamentos e construções existentes;
- O alojamento dos funcionários, a alimentação e EPI's são de responsabilidade do Contratante.

No aguardo de V. pronunciamento,

FERNANDO CASTELO BRANCO
FCB METALIKA MONTAGENS E LOCAÇÕES Ltda.
CNPJ 10.652.015/0001-98

Estrutura metálica para viaduto DF 75(EPNB) a DF 085(EPTG)

Item	Descrição dos serviços	U	Quantidade	Preço unitário	Preço parcial
	Perfis soldado em chapa USI SAC 350				
	Vigas principais- longarinas.				
	Materiais e mão de obra				
	Peso total :	Kg	46.419,00		
	Steel deck e Stud bolt.	Kg	4.774,00		
	Peso total da Estrutura:	Kg	51.193,00		
	Preço unitário por Kilo:			R\$ 19,97	
	Valor total da Estrutura metálica:				R\$ 1.022.324,21
	Prazo de execução: 75 dias corridos.				
	Validade da proposta: 60 dias.				
	Aparecida de Goiânia, 02/09/2019				
	ETOS CONSTRUÇÕES.				
	CNPJ 09.439.982/0001-97				
	Insc. Est. 10.431.945-3				
	End. Alameda A, nº 182-Chácara São Pedro				
	Aparecida de Goiânia Go / CEP 74923090				
	Fone 062 32820700				



COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: DF-079 OAE

FOLHA

ASSUNTO: Absorvedor de Impacto

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço Adotado em R\$ (Menor entre os valores)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Terminal absorvedor de energia de abertura para defesa metálica - Sem instalação	Unidade	10.500,00	12.340,00	13.717,31	12.185,77

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	
Razão Social:	Lindsay	Marvitec	ARMCO STACO S.A.	
CNPJ:	04.882.084/0001-95	00.221.068/0001-09	72.343.882/0001-07	
Nome do Contato:	Gustavo Henrique Rodrigues	Mauro Sacoman	Avelino Ginjo Filho	
Email :	gustavo.rodrigues@lindsay.com.br	vendas10@marvitec.com.br	avelino@armcostaco.com	
Data da Cotação:	29.07.2019	25.07.2019	26.11.2018	
Telefone:	(19) 3814-1100 (ramal 1128)	(11) 2487.5513	(11) 2667.9132	
Valor:	R\$ 10.500,00	R\$ 12.340,00	R\$ 14.000,00	
Valor Reajustado:			R\$ 13.717,31	

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

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

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

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

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

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

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

Reajuste C

R Forn C = (282,688) I₀ C 192,155 mai-19

nov-18 / 188,275

Valor Inicial C

V Forn C = 14.000,00

DER DF

A/C: CAROLINE TEIXEIRA DE JESUS

Email: caroline.jesus@der.df.gov.br


Tel.: (61) 3111-5656

Ref.: Proposta Sistemas Segurança Viária Lindsay

Proposta nº LTS – 353.19

Prezada Caroline,

Como solicitado, segue proposta comercial para o fornecimento dos sistemas abaixo descritos:

Item	Figura	Produto	Cód. Produto	Qtde	Preço Unitário R\$	% IPI A Incluir	Preço Total R\$
1		Terminal Absorvedor de Energia, rediretivo de abertura , segundo ABNT 6971, para Defesa Metálica, modelo X-Lite (100km/h), composto de 3 lâminas dupla onda, postes, cabeçote de impacto e cabo de aço. Sistema projetado e aprovado de acordo com a norma ABNT 15486 e relatório NCHRP 350 TL3.	BS08140	2	R\$ 10.500,00	0%	R\$ 21.000,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condições de pagamento: Mediante a análise de cadastro/crédito.

Frete: CIF – frete por nossa conta, local de entrega Brasília / DF. Descarga por conta do cliente necessário caminhão munck.

Prazo de entrega: A confirmar.

Validade da Proposta: 15 dias.

OBSERVAÇÕES

- 1) IMPOSTOS INCLUSOS NOS PREÇOS: PIS/COFINS - 9,25% e ICMS - 18%. (7% para o estado de destino + 11% de diferencial de alíquota).
- 2) REAJUSTE - Salvo alterações e/ou criação de alíquotas e/ou impostos, para pedidos confirmados dentro da validade da proposta. Os preços apresentados são fixos e irremovíveis.
- 3) Instalação não inclusa.
- 4) O documento CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO deve ser assinado, carimbado e enviado junto com o pedido de compra.

5) **Dados cadastrais Lindsay:**

Razão Social: LINDSAY AMÉRICA DO SUL LTDA

Rod. Dr. Adhemar de Barros, Km 153,5 Jardim Bela Vista - Caixa Postal 1001 - MOGI MIRIM – SP 13804-830

CNPJ: 04.882.084/0001-95

I.E: 456.136.277.116

Atenciosamente,

Fernando Ribeiro

Gerente Comercial – Infraestrutura

Lindsay América do Sul Ltda.

Fone: (19) 3814-1100 – Ramal 1119

Cel: (19) 99442-0784

E-mail: fernando.ribeiro@lindsav.com.br

Web site: www.lindsav.com.br

Gustavo Rodrigues

Ass. Administrativo de Vendas Infraestrutura

Lindsay América do Sul Ltda.

Fone: (19) 3814-1100 - Ramal 1128

Cel: (19) 99899-4034

E-mail: gustavo.rodriques@lindsav.com.br

Web site: www.lindsav.com.br

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- 1) Os produtos adquiridos serão fornecidos juntamente com um manual de instalação que descreve todas as peças que compõem o sistema, desenhos de instalação e lista de verificação para inspeção final.
- 2) A LINDSAY RECOMENDA REALIZAR A CONFERENCIA DOS MATERIAIS DESTA EMBALAGEM USANDO O RESUMO DE EMBARQUE E O LISTA DE IDENTIFICAÇÃO DE PEÇAS QUE PODE SER ENCONTRADO NO INTERIOR DA EMBALAGEM, ANTES DE ENVIAR PARA O LOCAL DE MONTAGEM. Reclamações de falta de materiais deverão ser realizadas em até 30 dias da emissão da N.F.
- 3) A Compradora será plenamente responsável pela instalação adequada dos produtos. A Compradora poderá solicitar instruções da Lindsay para a instalação e/ou treinamento de pessoal para prestar os serviços.
 - 2.1) Mediante a solicitação da Compradora, a Lindsay fornecerá esse treinamento de acordo com o cronograma do fabricante e conforme acordado por escrito, inclusive seu conteúdo;
 - 2.2) Quando fornecido fora da fábrica, todas as despesas com viagem, logística e equipamentos incorridas para fornecer o treinamento serão pagas pela compradora;
 - 2.3) A Lindsay fornecerá um reconhecimento por escrito formal que relacionará as pessoas que concluíram esse treinamento à satisfação da Lindsay. A Lindsay reserva-se o direito de negar esse reconhecimento a qualquer participante do treinamento caso ela determine, a seu exclusivo critério, que esse participante não está apto a instalar ou manter corretamente os produtos.
- 4) A Lindsay poderá, caso seja dessa forma solicitado, fornecer uma relação de empresas terceirizadas que receberam treinamento semelhante de instalação do produto da Lindsay e concluíram esse treinamento à satisfação da Lindsay.
- 5) A Compradora sempre continuará sendo plenamente responsável pela seleção, instrução e supervisão de quaisquer funcionários que instalarem os produtos à Compradora, independentemente de esses funcionários serem funcionários da Compradora ou contratados terceirizados.

-
- 6) A emissão, pela Lindsay, de um reconhecimento de treinamento a quaisquer funcionários da Compradora ou de terceiros indica somente que esses funcionários concluíram satisfatoriamente o treinamento administrado pela Lindsay e não garante de forma alguma que esses funcionários realizarão corretamente as instalações ou manutenção do produto. Quaisquer dos funcionários da Compradora ou outros funcionários de terceiros que receberem treinamento da Lindsay continuarão sendo terceiros sobre os quais a Lindsay não tem nenhum direito de controle. A Lindsay renuncia expressamente a qualquer responsabilidade perante a Compradora ou quaisquer outros terceiros por qualquer dano, falecimento, lesão ou outra forma de perda decorrente de atos ou omissões desses recebedores do treinamento.
- 7) Quando solicitado por escrito pela Compradora, a Lindsay conforme disponibilidade, poderá realizar inspeções de campo de instalações do produto selecionado a fim de fornecer à Compradora garantias razoáveis de que os Produtos inspecionados estão livres de erro de instalação substancial. A Lindsay deverá notificar a Compradora de quaisquer erros de instalação substanciais identificados durante essas inspeções, mas a Lindsay não poderá garantir que essas inspeções identificarão todos os erros de instalação (substanciais ou outros). A Compradora deverá sempre continuar sendo plenamente responsável pela instalação adequada e manutenção contínua dos Produtos instalados e as inspeções realizadas nos termos deste instrumento não deverão de nenhuma forma liberar a Compradora dessa responsabilidade. A Lindsay renuncia expressamente a qualquer responsabilidade perante a Compradora ou terceiros por qualquer dano, morte, lesão ou outra forma de perda decorrente, resultante, relacionado, de natureza ou causado pela não detecção, pela Lindsay, dos erros de instalação do Produto (substanciais ou outros) no curso das inspeções realizadas nos termos deste instrumento.
- 8) Todos os produtos são vendidos sujeitos à Garantia Limitada. Lindsay América do Sul Ltda. (“Lindsay”) neste ato renuncia expressamente a qualquer garantia ou responsabilidade por reivindicações decorrentes de falecimento, danos pessoais ou danos materiais resultantes de qualquer impacto, colisão ou contato prejudicial com os produtos ou perigos ou objetos próximos por qualquer veículo, objetos ou pessoas. A GARANTIA LIMITADA SUBSTITUIRÁ E EXCLUIRÁ TODAS AS OUTRAS GARANTIAS NÃO EXPRESSAMENTE PREVISTAS NESTE INSTRUMENTO, SEJAM EXPRESSAS OU TÁCITAS NOS TERMOS DA LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUSIVE, ENTRE OUTRAS, QUAISQUER GARANTIAS TÁCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. A LINDSAY NÃO DEVERÁ SER RESPONSÁVEL POR PERDAS, DANOS OU DESPESAS INCIDENTAIS OU IMPREVISTOS, DIRETA OU INDIRETAMENTE DECORRENTES DA COMPRA E/OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS PELA COMPRADORA.

Nome da Pessoa Responsável

Data:

Local:



HOME
eletric



SR Trade Indústria e Comércio Ltda.

Defensas Metálicas , Atenuadores de Impacto , Pórticos ,
Telas Anti Ofuscantes , New Jersey em Aço , Perfil C

Rua Sisa , 608 - Cumbica - Guarulhos / SP
CEP-07221-030
CNPJ: 00.221.068/0001-09
INSC. EST: 336.648.077.110
TEL : (11) 2487.5513 FAX: (11) 2487.5500
E-MAIL: vendas10@marvitec.com.br

Empresa: Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal
Contato: Caroline Teixeira de Jesus
E-mail: georc@der.df.gov.br
Tel. : 61-3111.5656

Proposta Nº 234.07 - Terminal Euro ET
Data: 25.07.2019

PROPOSTA COMERCIAL

Item	Cód. Mat.	Unid.	Descrição do material	Qde.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1		CJ	Terminal absorvedor de energia de abertura para defesa metálica modelo EURO-ET , certificado conforme norma EN 1317-4 , nível P4 (110 km/h - classe A - ASI 1.0) composto de cabeçote de impacto , cabo de aço , postes , 3 lâminas perfil W com 4.000 mm útil e acessórios de fixação , conforme normas NBR ABNT 6.971 e 15.486 COMPRIMENTO TOTAL 12 METROS	1	12.340,00	12.340,00
			Preços para fornecimento de materiais - SEM INSTALAÇÃO			
TOTAL						12.340,00

Obs.:

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Pagto: a combinar
IPI: ISENTO
ICMS 18 % JÁ INCLUSO
PIS 1,65 % JÁ INCLUSO
COFINS 7,6 % JÁ INCLUSO
Entrega: a combinar
Frete: CIF - Materiais entregues no DER - Distrito Federal
Validade: 30 DIAS
Reajuste: Os preços sofrerão reajustes caso sejam criados novos impostos , alterações de alíquotas e/ou alteração nos preços do aço.
NCM 7308-90-10

Mauro Sacoman
Supervisor Comercial - Rodovias
11-2487.5513 / 99918.6327 / 94081.1716

Principais Clientes:





São Paulo, 26 de Novembro de 2018
Proposta nº 63178/0 - RSP

Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF

Tel: (61) 3111-5656
E-mail: jose.carvalho@der.df.gov.br
A/C: Eng^a Caroline Teixeira de Jesus

REF: Absorvedor de Energia (TAE) velocidade 110 km/h

Prezados Senhores,

ARMCO STACO S.A. produzindo soluções para a engenharia viária há mais de 100 anos, apresenta proposta comercial para o fornecimento abaixo descrito.

PRODUTOS E PREÇOS

Item	Produto	Quant.	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	% IPI
1	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA - TAE, certificado conforme a Norma europeia EN-1317 e Norma Americana NCHRP 350 e de acordo com a Norma brasileira NBR-15486:2016, (modelo OBEX P4 veloc.110 km/h, conjunto completo com 7 m), ou (modelo X-Light veloc. 100 km/h, conjunto completo com 12 metros), com transição sempre em defesa metálica com lâmina dupla onda (linha simples).	1,00	Conj.	14.000,00	14.000,00	0,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condições de Pagamento: 30 Dias de Faturamento
ICMS: 18,00 %
Frete por conta do(a): ARMCO STACO sem descarga - Brasília - DF
Prazo de Entrega: Ver Obs
Validade da Proposta: 30/12/2018

OBSERVAÇÕES

01) FRETE INCLUSO SEM DESCARREGAMENTO: PREÇOS PARA MATERIAIS ENTREGUES POR NOSSA CONTA (frete incluso, porém sem o descarregamento dos materiais dos caminhões) EM VOSSO ALMOXARIFADO NO MUNICÍPIO DE BRASÍLIA NO DISTRITO FEDERAL;

02) PRAZO DE ENTREGA: À COMBINAR, FUNÇÃO DA QUANTIDADE E DA NOSSA DISBONIBILIDADE, PORÉM O NOSSO PRAZO MÉDIO DE ENTREGA PARA ESTE TIPO DE PRODUTO É EM TORNO DE 30/45 DIAS;

03) IMPOSTOS INCLUSOS NOS PREÇOS: IPI - 0%; PIS/COFINS - 9,25% E ICMS - 18% (ALÍQUOTA INTERNA DO DISTRITO FEDERAL - destino dos materiais) APLICADA AO FATURAMENTO À EMPRESAS NÃO CONTRIBUINTE DE ICMS;

04) CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: FATURAMENTO À 30 (trinta) DIAS;

05) PRODUTOS PADRÃO ABNT (NBR-15486 rev.2016) COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE (NBR-6323);

06) REAJUSTAMENTO: SALVO ALTERAÇÕES E/OU CRIAÇÕES DE ALÍQUOTAS E/OU IMPOSTOS, PARA PEDIDOS CONFIRMADOS DENTRO DA VALIDADE DA PROPOSTA, O PREÇO APRESENTADO É FIXO E IRREAJUSTÁVEL;

07) MARCA E GARANTIA: PRODUTOS MARCA "ARMCO STACO" COM GARANTIA DE 10 (DEZ) ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E CONTRA CORROSÃO QUE POSSA COMPROMETER ESTRUTURALMENTE O PRODUTO, SALVO POR DANOS MECÂNICOS CAUSADOS NO MESMO;

08) OS PREÇOS APRESENTADOS NA PRESENTE PROPOSTA, REFEREM-SE AO "FORNECIMENTO" DO MATERIAL ;

09) NOSSOS DADOS CADASTRAIS DE FATURAMENTO:

EMPRESA : ARMCO STACO S/A. INDÚSTRIA METALÚRGICA

CNPJ./MF n.º 72.343.882/0001-07 - INSCRIÇÃO ESTADUAL n.º 84.867.462.

ENDEREÇO SEDE/FÁBRICA - ESTRADA JOÃO PAULO, 740 - HONORIO GURGEL - CEP.21512-000 - RIO DE JANEIRO/RJ.

Estamos a inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Eng.º Avelino Ginjo Filho

ARMCO STACO S.A. Indústria Metalúrgica

Tel: (11) 2667.9132 - (11) 97256.2537 - Fax: (11) 2667.9485

E-mail: avelino@armcostaco.com

Site: www.armcostaco.com.br

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Dezembro de 2018

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

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

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Junho 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							-0,923	2,409	3,146
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	311,364	311,659	312,535	313,158	313,440	313,704							0,084	0,718	3,513
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	335,406	336,128	338,210	340,424	341,315	340,976							-0,099	1,815	3,550
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	226,409	226,117	225,755	226,119	227,136	229,966							1,246	2,029	3,073
DRENAGEM	DEZ/2000=100	304,093	304,780	305,801	306,605	306,954	308,104							0,375	1,567	3,194
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	302,916	302,623	308,224	308,255	309,460	309,655							0,063	2,025	3,988
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	260,896	260,751	260,342	261,516	260,675	261,392							0,275	0,317	1,703
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	296,540	297,082	298,451	299,568	300,711	301,648							0,312	2,021	3,415
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	673,943	737,938	738,095	739,556	738,354	735,844							-0,340	23,708	59,608
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	305,060	305,350	306,208	307,367	307,470	310,188							0,884	1,647	4,467
IGP - DI	AGO/1994=100	697,923	706,660	714,243	720,695	723,577	728,142							0,631	4,401	6,036
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	749,517	750,180	752,524	755,373	755,625	762,304							0,884	2,205	3,858
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	816,552	813,161	813,998	812,955	810,042	803,892							-0,759	-1,252	3,345
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	180,062	178,932	178,858	179,070	182,881	182,805							-0,042	0,197	9,893
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	394,555	397,598	400,920	402,438	402,572	406,130							0,884	2,965	5,650
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	187,725	189,267	190,570	190,784	191,994	192,155							0,084	2,176	8,743
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	849,926	938,110	934,671	939,687	932,896	930,191							-0,290	25,517	67,140
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	708,395	780,304	778,780	780,838	776,962	775,735							-0,158	26,175	72,733
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	629,076	682,179	683,405	684,876	684,047	681,214							-0,414	20,674	47,293
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	108,499	108,901	109,358	109,719	110,284	110,204							-0,072	1,937	3,564
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	112,399	113,710	115,122	115,977	117,127	115,904							-1,044	3,465	5,446
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	110,364	110,909	111,467	111,745	112,566	112,056							-0,453	1,704	3,226
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	107,762	114,213	114,632	114,915	115,110	114,417							-0,602	14,417	-
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	110,173	118,462	118,608	118,838	118,683	118,227							-0,384	18,227	-
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	106,918	113,020	113,775	115,819	116,720	115,486							-1,057	15,486	-
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,645	120,669	120,242	120,391	120,336	119,963							-0,310	19,963	-

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.

RESUMO DE ORÇAMENTO POR PREÇO GLOBAL (Janeiro/2019)

Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metálicas) e Projeto Executivo do Canal				Mês base: Jan/2019	
Lote : Único					
Área: 630,7 m ²				Fonte: DNIT / DAER-RS	
DISCRIMINAÇÃO				VALOR	
				PARCIAL	TOTAL
A - EQUIPE TÉCNICA				R\$	6.710,24
	A.1 - Pessoal de Nível Superior e Médio			R\$ 6.710,24	
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	5.639,28
	Taxa	84,04	% do item "A"	R\$ 5.639,28	
C - CUSTOS ADMINISTRATIVOS				R\$	2.013,07
	Taxa	30,00	% do item "A"	R\$ 2.013,07	
D - DESPESAS GERAIS				R\$	1.377,31
D.1 - VIAGENS E DIÁRIAS				R\$ -	
D.2 - VEÍCULOS				R\$ 1.377,31	
D.3 - EQUIPAMENTOS				R\$ -	
D.4 - INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO				R\$ -	
D.5 - SERVIÇOS GRÁFICOS				R\$ -	
I - CUSTOS DIRETOS (A+B+C+D)				R\$	15.739,90
II - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				R\$	1.888,79
	Taxa	12,00	% do itens "I"	R\$ 1.888,79	
III - DESPESAS FISCAIS				R\$	2.235,32
	Taxa	12,68	% do item "I+II"	R\$ 2.235,32	
TOTAL DO ORÇAMENTO I + II + III				R\$	19.864,01
IV - Custo por m²				630,7	31,50

Obs.: Composição de Referência - 4.8 PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DAER/RS Data base: Jan/2019

TABELA DE CUSTOS UTILIZADA: - DNIT Jan/2019

Impressões e locação de equipamentos de escritório coberto pelo custo adm.

Lucro da empresa e despesas fiscais percentual: $(1+0,12)*(1+0,1268) = 26,2016\%$

LEI COMPLEMENTAR N.º 937, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017 O DISTRITO FEDERAL - ISS - 2%

Área considerada incluso as lajes de transição

EQUIPE TÉCNICA

Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metálicas) e Projeto Executivo do Canal

Mês base: JANEIRO/2019

Lote : Único

Fonte: DNIT

	Categoria		Quantidade	Utilização	Meses	Salário / Mês (R\$)	Custo Total (R\$)
	Discriminação	Cód.					
Pessoal	Engº	P9812	1,00	0,50	1,00	11.582,37	5.791,18
	Técnico Auxiliar (Cadista)	P9903	1,00	0,50	1,00	1.838,11	919,05
Total							6.710,24

VEÍCULOS

Projeto Executivo de Ponte em estruturas mistas (concreto e metáli				Mês base: Jan/2019				
Área:								
Código	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	CustoTotal (R\$)
Veículos								
Geral								
E9093	Veículo leve - 53 kW	mês	0,5	44,0	176,0	48,0586	3,6366	1.377,31
								1.377,31

TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT
Instrução de Serviço DG nº 03, de 07 de março de 2012.

Última atualização: 11/07/2019

ITEM	TIPO	UNIDADE	PADRÃO SALARIAL (jun-19)	MÊS	fev-10	ago-10	jan-11	jan-19	fev-19	mar-19	abr-19	mai-19	jun-19								
					IND K	163,109 1,00000	170,323 1,04423	170,650 1,04623	226,409 1,38808	226,117 1,38629	225,755 1,38407	226,119 1,38631	227,136 1,39254	229,966 1,40989							
NÍVEL SUPERIOR	CONSULTOR ESPECIAL	Mês		CM	14.340,81	14.975,08	15.003,83	19.906,25	19.880,58	19.848,75	19.880,75	19.970,17	20.218,99								
	COORDENADOR	Mês		P0	12.462,45	13.013,64	13.038,63	17.298,93	17.276,62	17.248,96	17.276,77	17.354,47	17.570,70								
	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR	Mês	1,63	P1	9.819,94	10.254,26	10.273,94	13.630,90	13.613,32	13.591,53	13.613,44	13.674,67	13.845,05								
	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	Mês	1,28	P2	7.682,38	8.022,16	8.037,56	10.663,79	10.650,04	10.632,99	10.650,13	10.698,03	10.831,32								
	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR	Mês	1,05	P3	6.320,35	6.599,89	6.612,56	8.773,18	8.761,86	8.747,83	8.761,94	8.801,35	8.911,01								
NÍVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR	Mês	1,00	P4	4.590,00	4.793,01	4.802,21	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00	8.483,00								
	TÉCNICO ESPECIAL	Mês		T0	4.451,99	4.648,89	4.657,82	6.179,74	6.171,77	6.161,89	6.171,82	6.199,58	6.276,82								
	TÉCNICO SÊNIOR	Mês		T1	3.395,63	3.545,81	3.552,62	4.713,42	4.707,34	4.699,80	4.707,38	4.728,55	4.787,47								
	TÉCNICO PLENO	Mês		T2	2.567,95	2.681,53	2.686,67	3.564,53	3.559,93	3.554,23	3.559,96	3.575,98	3.620,53								
	TÉCNICO JÚNIOR	Mês		T3	2.061,13	2.152,29	2.156,42	2.861,02	2.857,33	2.852,76	2.857,36	2.870,21	2.905,97								
NÍVEL AUXILIAR	TÉCNICO AUXILIAR	Mês		T4	1.539,79	1.607,89	1.610,98	2.137,36	2.134,60	2.131,18	2.134,62	2.144,22	2.170,94								
	CHEFE DE ESCRITÓRIO	Mês		A0	3.567,02	3.724,78	3.731,93	4.951,32	4.944,94	4.937,02	4.944,98	4.967,22	5.029,11								
	SECRETÁRIA	Mês		A1	2.142,04	2.236,78	2.241,07	2.973,33	2.969,50	2.964,74	2.969,52	2.982,88	3.020,04								
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO/DE CAMPO/MOTORISTA	Mês		A2	1.383,94	1.445,15	1.447,92	1.921,03	1.918,55	1.915,48	1.918,56	1.927,19	1.951,21								
	SERVENTES/CONTÍNUOS	Mês		A3	1.206,48	1.259,84	1.262,26	1.674,70	1.672,54	1.669,86	1.672,55	1.680,07	1.701,01								
VEÍCULOS	VIGIAS	Mês		A4	1.229,62	1.284,00	1.286,47	1.706,82	1.704,61	1.701,89	1.704,63	1.712,30	1.733,63								
	SEDAN - 71 A 115 CV	Mês			2.278,95	2.379,74	2.384,31	3.163,37	3.159,29	3.154,24	3.159,32	3.173,53	3.213,07								
	CAMINHONETE - 71 A 115 CV	Mês			2.411,40	2.518,05	2.522,89	3.347,23	3.342,91	3.337,56	3.342,94	3.357,97	3.399,81								
	CAMINHONETE - 140A 165 CV	Mês			3.407,03	3.557,72	3.564,55	4.729,24	4.723,14	4.715,58	4.723,19	4.744,43	4.803,54								
	VAN - 120 A 140 CV	Mês			4.468,55	4.666,19	4.675,14	6.202,72	6.194,72	6.184,81	6.194,78	6.222,64	6.300,17								
EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO PARA VIGA BENKELMAN	Mês			7.657,59	7.996,27	8.011,62	10.629,38	10.615,67	10.598,67	10.615,76	10.663,51	10.796,37								
	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Mês			1.259,26	1.314,95	1.317,48	1.747,96	1.745,70	1.742,91	1.745,72	1.753,57	1.775,42								
	GPS	Mês			221,27	231,06	231,50	307,14	306,75	306,25	306,75	308,13	311,97								
	VIGA BENKELMAN	Mês			1.154,81	1.205,89	1.208,20	1.602,97	1.600,91	1.598,34	1.600,92	1.608,12	1.628,16								
	FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	Mês			9.182,69	9.588,82	9.607,23	12.746,35	12.729,91	12.709,53	12.730,02	12.787,27	12.946,60								
	INTEGRADOR MAYSMEETER	Mês			5.773,32	6.028,66	6.040,24	8.013,85	8.003,52	7.990,70	8.003,59	8.039,59	8.139,76								
	LABORATÓRIO DE SOLOS	Mês			1.786,38	1.865,39	1.868,97	2.479,65	2.476,45	2.472,48	2.476,47	2.487,61	2.518,60								
	LABORATÓRIO DE BETUME	Mês			2.760,76	2.882,86	2.888,40	3.832,17	3.827,22	3.821,10	3.827,26	3.844,47	3.892,37								
	LABORATÓRIO DE CONCRETO	Mês			2.192,37	2.289,33	2.293,73	3.043,19	3.039,27	3.034,40	3.039,30	3.052,97	3.091,00								
	IMÓVEIS	ESCRITÓRIO	Mês			1.279,34	1.335,92	1.338,49	1.775,83	1.773,54	1.770,70	1.773,56	1.781,53	1.803,73							
CASA PARA ENGENHEIRO		Mês			1.467,32	1.532,22	1.535,16	2.036,76	2.034,14	2.030,88	2.034,15	2.043,30	2.068,76								
ALOJAMENTO PARA PESSOAL		Mês			1.283,90	1.340,68	1.343,26	1.782,16	1.779,86	1.777,01	1.779,88	1.787,88	1.810,16								
MOBILIÁRIO	DE ESCRITÓRIO	Mês			550,22	574,56	575,66	763,75	762,77	761,55	762,77	766,20	775,75								
	DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Mês			458,53	478,81	479,73	636,48	635,66	634,64	635,66	638,52	646,48								
TAXAS	A ₁ - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)																				
	A ₂ - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)		84,04%																		
	B - CUSTO ADMINISTRATIVO		20,00%																		
	C - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		30,00%																		
OBSERVAÇÕES:	D - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSSL)		12,00%																		
			16,62%																		

OBSERVAÇÕES: 1. Os valores acima mencionados estão em REAL/R\$ (MOEDA VIGENTE).
2. Os preços serão atualizados pelo Índice de Consultoria da Fundação Getúlio Vargas.
3. A existência de salários mínimos regionais ou convenção coletiva de trabalho deve sempre ser observada para todas as categorias.
4. Os valores para diárias serão os adotados para os servidores públicos federais civis.
5. O percentual de ISSQN deverá ser calculado em conformidade às determinações preconizadas na Instrução de Serviço nº 12, de 28 de julho de 2010.
6. Imprescindível destacar que a presente tabela de preços de consultoria consiste em um compilado de valores referenciais desenvolvidos para orçamentação de equipes de engenharia consultiva.
No caso de previsão de equipes multidisciplinares, principalmente nos termos de referência para contratação de serviços ambientais, deve-se atentar para os valores de referência destas categorias profissionais estabelecidos em convenções coletivas ou previstos em legislações específicas, com intuito de impedir a ocorrência de sobrepreço nos valores adotados.
Nestas situações, recomenda-se ao gestor responsável pela elaboração dos termos de referência a adoção dos pisos salariais dessas categorias profissionais como referência para o profissional auxiliar e a aplicação de padrões salariais, equivalentes aos observados para os engenheiros, para definição dos demais níveis (júnior, pleno e sênior), conforme valores constantes das Tabelas de Preços de Consultoria do DNIT divulgadas a partir de julho de 2016.
7. Os valores referenciais para veículos envolvem aluguel e combustível.
8. A adoção dos novos percentuais de encargos sociais e custos administrativos da Tabela de Consultoria do DNIT, instituída por meio da Instrução de Serviço DG nº 03/2012, refere-se à crítica realizada pelo Tribunal de Contas da União em estudo realizado pelo IBEC/DNIT, constituindo-se em recomendação constante do Ofício nº 535/2011-TCU/SECOB-1 (Processo TC-002.546/2011-6).

QUALIFICAÇÃO EXIGIDA PARA A EQUIPE
- C - CONSULTOR ESPECIAL (Engenheiro ou Profissional com, no mínimo, Doutorado na área de interesse, e/ou Experiência Profissional >= 15 anos)
- P0 - COORDENADOR (Engenheiro ou Profissional - Experiência Profissional >= 10 anos)
- P1 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR (Experiência Profissional >= 8 anos)
- P2 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Experiência Profissional >= 5 anos)
- P3 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR (Experiência Profissional >= 2 anos)
- P4 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR (Formação 3º Grau)
- T0 - TÉCNICO ESPECIAL (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 10 anos)
- T1 - TÉCNICO SÊNIOR (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 8 anos)
- T2 - TÉCNICO PLENO (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 5 anos)
- T3 - TÉCNICO JÚNIOR (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 2 anos)
- T4 - TÉCNICO AUXILIAR (Formação - 2º Grau Completo)
- A0 - CHEFE DE ESCRITÓRIO (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 5 anos)



Cálculo para salário efetivo de mão de obra NOTURNA

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/Insalubridade	Data Base
P9827	Vigia	mês	1.252,37	170,00%	3.757,10	30,00%	jan/19



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 04 - Mão de Obra



6.2. Trabalho Noturno

O artigo 7º da Constituição Federal, inciso IX, determina que os trabalhadores urbanos e rurais têm direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.

Com a exceção dos casos de revezamento semanal ou quinzenal, o artigo 73 da Consolidação das Leis Trabalhistas considera como noturno o trabalho executado entre as 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte, e indica que a hora nesse período será computada como de 52 minutos e 30 segundos e paga com acréscimo de 20%, pelo menos, sobre a hora diurna.

A hora reduzida calculada pela proporção de 60 minutos sobre a hora de 52,5 minutos equivale a um fator de 1,1428. Dessa forma, considerando-se ainda o adicional de 20%, obtém-se um acréscimo total da hora noturna em 37,14% que deve ser aplicado sobre o salário horário básico do trabalhador.

De forma similar ao trabalho em horário extraordinário, devem ser observadas as condições específicas firmadas nas convenções coletivas de trabalho, que podem inclusive estabelecer acréscimos diferenciados para o trabalho noturno, conforme constatado nos acordos coletivos celebrados nos estados do Amapá e Pernambuco, onde são previstos adicionais noturnos de 30%.

Conforme orientado pelo Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, segue abaixo a Memória de Cálculo para a o salário referente ao VIGIA NOTURNO

Salário	R\$ 3.757,10
Acréscimo da hora noturna	1,3714

Salário + AcNoturno = SALNOTURNO	R\$ 5.152,49
----------------------------------	--------------

Salário Efetivo Noturno

$$= (\text{SALNOTURNO} \times (\text{Horas Noturnas/Turno de Trabalho})) + (\text{Salário} (\text{Horas Diurnas/Turno de Trabalho}))$$

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

Salário Efetivo Noturno	R\$ 4.571,08
-------------------------	--------------