



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

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO CALÇAMENTO E ACESSIBILIDADE DAS PASSARELAS 6 E 7, KM 8 AO 10 NA DF-095 (VIA ESTRUTURAL)

Rodovia: DF-095
Trecho: Via Estrutura Km-8,0 ao 10
Cidade: Vicente Pires – Distrito Federal
Lote: Único

Abril/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
 - MAPA TÁTIL



1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a obra de construção de urbanização pontual por meio de calçadas e da acessibilidade local das passarelas 6 e 7 até a baía de ônibus e faixa de pedestre, visado proporcionar aos pedestres dessa região a travessia e acesso com segurança em razão do acentuado fluxo e velocidade dos veículos pela DF-095.

48° 11' 0" W

Trecho ampliado

15° 47' 0" S

15° 47' 30" S



Localização



Situação próxima ao acesso à obra - DF-095 (EPCL)



Fonte: SRDF-2018

		RODOVIAS:
		Federal
		Estadual
		Vicinal

Calçamento e Acessibilidade na Rodovia DF-095 (EPCL) das Passarelas 06 e 07
Trecho: ENTR-DF-087(EPVL) ao ENTR. BR-070/251 DF-001(EPCT)
Código do Trecho: 095EDF0050
8,9 km e 9,2 km

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

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



2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **JULHO/2018**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **sem** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **2 meses** (60 dias consecutivos), o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);



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

- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.
- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos e outras despesas similares vinculadas às obras, está alocado no percentual de **2%** sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER 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

SIM (DESONERADO)

COMPONENTES DO BDI

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

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

20,74%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)

4,50%
somente no regime de desoneração



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

15,00%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%

(de acordo com legislação municipal)

4,50%

somente no regime de desoneração



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

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 2 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - COM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU608	Canteiro de Obras - 400 m ²	26,72	und	1,000	71.884,96	71.884,96
Total do grupo:							71.884,96

02 - Administração 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	1,000	27.495,99	27.495,99
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	26,72	mês	2,000	14.284,52	28.569,04
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	26,72	mês	2,000	5.056,86	10.113,72
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	26,72	mês	2,000	4.791,35	9.582,70

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	1,000	8.973,14	8.973,14

02.03 - Equipe/Frente de Serviço de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	26,72	mês	2,000	9.335,05	18.670,10

02.04 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	26,72	mês	1,000	6.267,68	6.267,68
02.04.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un	26,72	mês	1,000	3.966,47	3.966,47

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	2,000	6.852,92	13.705,84

02.06 - Equipe de Laboratório de Solos/Concreto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	26,72	mês	1,000	5.823,16	5.823,16
02.06.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	1,000	3.861,36	3.861,36

02.07 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU606	Manutenção do Canteiro de Obras - 400 m ²	26,72	mês	1,750	2.932,85	5.132,48

02.08 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU607	Despesas Diversas - 2%	26,72	mês	1,750	1.824,98	3.193,71
Total do grupo:							145.355,39

03 - Terraplenagem

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 : 2019 Data orçamento: 22/03/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 2 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - COM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

03.00.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,72	m2	2.627,760	0,51	1.340,15
03.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	1.074,250	2,02	2.169,98
03.00.00.0003	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	835,880	1,10	919,46
03.00.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	12.036,670	0,40	4.814,66
03.00.00.0005	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	556,410	6,19	3.444,17
03.00.00.0006	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	790,810	3,63	2.870,64
03.00.00.0007	4805754	Compactação manual	26,72	m3	180,900	6,86	1.240,97
03.00.00.0008	4813200	Gramagem em placas tipo Batatais	26,72	m2	749,160	23,11	17.313,08
Total do grupo:							34.113,11

04 - Pavimentação

04.00.01 - Pavimento de Concreto - Baía de Ônibus

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.01.0001	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	1.878,600	0,91	1.709,52
04.00.01.0002	4011529 M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada	26,72	m2	939,600	123,36	115.909,05
04.00.01.0003	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	26,72	m	181,880	11,27	2.049,78
04.00.01.0004	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	26,72	m3	187,920	182,37	34.270,97
Total do grupo:							153.939,32

05 - Arquitetura - Acessibilidade

05.01 - Urbanização

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm	26,72	m2	806,170	78,50	63.284,34
05.01.00.0002	CPU354	Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico - 25 x 25 cm x 2 cm (87248)M	26,72	m2	58,600	100,99	5.918,01
05.01.00.0003	CPU378	Piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (87248)M	26,72	m2	59,200	100,99	5.978,60
05.01.00.0004	CPU616	MAPA TÁTIL BRAILE /RELEVO RESISTENTE A INTEMPÉRIES , PARA AMBIENTES EXTERNOS 40x54,4 CM + SUPORTE - COTAÇÃO	20,64	und	6,000	1.962,41	11.774,46
05.01.00.0005	CPU617	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2 " com gradil	26,72	m	244,000	267,68	65.313,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 2 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - COM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0006	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	26,72	m2	536,800	40,80	21.901,44
05.01.00.0007	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	26,72	m	208,700	22,61	4.718,70

05.01.01 - Abrigo de Ônibus

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.01.0001	3108013	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	314,300	73,19	23.003,61
05.01.01.0002	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	611,000	8,33	5.089,63
05.01.01.0003	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	763,900	8,37	6.393,84
05.01.01.0004	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	10,220	332,36	3.396,71

Total do grupo: 216.773,26

06 - Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	26,72	m3	12,960	10,88	141,00
06.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	533,900	0,40	213,56
06.00.00.0003	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	26,72	m	368,000	22,61	8.320,48
06.00.00.0004	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	26,72	Un	4,000	49,28	197,12
06.00.00.0005	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	26,72	m	5,500	141,16	776,38
06.00.00.0006	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	10,000	1.071,05	10.710,50
06.00.00.0007	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	34,100	353,99	12.071,05

Total do grupo: 32.430,09

07 - Sinalização
07.01 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,72	m2	149,040	49,14	7.323,82
07.01.00.0002	5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	26,72	m2	35,200	294,99	10.383,64
07.01.00.0003	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	32,000	57,80	1.849,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019 (Com desoneração)
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 2 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - COM Desoneração
Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

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

07.02 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI	26,72	Un	4,000	240,43	961,72
07.02.00.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	1,440	349,73	503,61
07.02.00.0003	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	26,72	Un	8,000	304,11	2.432,88

Total do grupo: 23.455,27

Total: 677.951,40

Total geral do orçamento: 677.951,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019 (Com desoneração)
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 2 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - COM Desoneração
Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/und
Canteiro de Obras	71.884,96	35.942,48
Administração Local	145.355,39	72.677,69
Terraplenagem	34.113,11	17.056,55
Pavimentação	153.939,32	76.969,66
Arquitetura - Acessibilidade	216.773,26	108.386,63
Drenagem	32.430,09	16.215,04
Sinalização	23.455,27	11.727,63
Total geral	677.951,40	338.975,68



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

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO **SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSO)**

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

01 - Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU608	Canteiro de Obras - 400 m ²	20,74	und	1,000	68.492,66	68.492,66
Total do grupo:							68.492,66

02 - Administração 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	1,000	26.198,44	26.198,44
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	20,74	mês	2,000	13.610,42	27.220,84
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	20,74	mês	2,000	4.818,22	9.636,44
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	2,000	4.565,25	9.130,50

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	1,000	8.549,69	8.549,69

02.03 - Equipe/Frente de Serviço de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	20,74	mês	2,000	8.894,52	17.789,04

02.04 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	20,74	mês	1,000	5.971,90	5.971,90
02.04.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un	20,74	mês	1,000	3.779,29	3.779,29

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	2,000	6.529,53	13.059,06

02.06 - Equipe de Laboratório de Solos/Concreto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	20,74	mês	1,000	6.282,71	6.282,71
02.06.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	1,000	4.126,48	4.126,48

02.07 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU606	Manutenção do Canteiro de Obras - 400 m ²	20,74	mês	1,750	2.794,45	4.890,28

02.08 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU607	Despesas Diversas - 2%	20,74	mês	1,750	1.738,86	3.043,00
Total do grupo:							139.677,67

03 - Terraplenagem

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 : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

03.00.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,74	m2	2.627,760	0,50	1.313,88
03.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	1.074,250	1,95	2.094,78
03.00.00.0003	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	835,880	1,07	894,39
03.00.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	12.036,670	0,39	4.694,30
03.00.00.0005	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	556,410	6,09	3.388,53
03.00.00.0006	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	790,810	3,54	2.799,46
03.00.00.0007	4805754	Compactação manual	20,74	m3	180,900	7,12	1.288,00
03.00.00.0008	4813200	Gramagem em placas tipo Batatais	20,74	m2	749,160	23,71	17.762,58
Total do grupo:							34.235,92

04 - Pavimentação

04.00.01 - Pavimento de Concreto - Baía de Ônibus

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.01.0001	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	1.878,600	0,88	1.653,16
04.00.01.0002	4011529 M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada	20,74	m2	939,600	118,82	111.643,27
04.00.01.0003	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	20,74	m	181,880	11,31	2.057,06
04.00.01.0004	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	20,74	m3	187,920	174,14	32.724,38
Total do grupo:							148.077,87

05 - Arquitetura - Acessibilidade

05.01 - Urbanização

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm	20,74	m2	806,170	77,18	62.220,20
05.01.00.0002	CPU354	Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico - 25 x 25 cm x 2 cm (87248)M	20,74	m2	58,600	96,53	5.656,65
05.01.00.0003	CPU378	Piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (87248)M	20,74	m2	59,200	96,53	5.714,57
05.01.00.0004	CPU616	MAPA TÁTIL BRAILE /RELEVO RESISTENTE A INTEMPÉRIES , PARA AMBIENTES EXTERNOS 40x54,4 CM + SUPORTE - COTAÇÃO	15,00	und	6,000	1.870,67	11.224,02
05.01.00.0005	CPU617	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2 " com gradil	20,74	m	244,000	261,36	63.771,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0006	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	20,74	m2	536,800	42,19	22.647,59
05.01.00.0007	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	20,74	m	208,700	22,62	4.720,79

05.01.01 - Abrigo de Ônibus

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.01.0001	3108013	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	314,300	73,86	23.214,19
05.01.01.0002	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	611,000	8,43	5.150,73
05.01.01.0003	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	763,900	8,41	6.424,39
05.01.01.0004	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	10,220	317,13	3.241,06

Total do grupo: 213.986,03

06 - Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	4915735 M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	20,74	m3	12,960	11,59	150,20
06.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	533,900	0,39	208,22
06.00.00.0003	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	20,74	m	368,000	22,62	8.324,16
06.00.00.0004	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,74	Un	4,000	48,30	193,20
06.00.00.0005	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	20,74	m	5,500	140,40	772,20
06.00.00.0006	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	10,000	1.071,02	10.710,20
06.00.00.0007	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	34,100	345,35	11.776,43

Total do grupo: 32.134,61

07 - Sinalização
07.01 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,74	m2	149,040	47,05	7.012,33
07.01.00.0002	5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	20,74	m2	35,200	281,55	9.910,56
07.01.00.0003	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	32,000	55,57	1.778,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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

07.02 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI	20,74	Un	4,000	234,32	937,28
07.02.00.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	1,440	341,50	491,76
07.02.00.0003	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	20,74	Un	8,000	292,11	2.336,88

Total do grupo: 22.467,05

Total: 659.071,81

Total geral do orçamento: 659.071,81

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

Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019

Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade

Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração

Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018

Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/und
Canteiro de Obras	68.492,66	34.246,33
Administração Local	139.677,67	69.838,83
Terraplenagem	34.235,92	17.117,96
Pavimentação	148.077,87	74.038,93
Arquitetura - Acessibilidade	213.986,03	106.993,01
Drenagem	32.134,61	16.067,30
Sinalização	22.467,05	11.233,52
Total geral	659.071,81	329.535,88



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

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

01 Canteiro de Obras

Serviço: CPU608 Canteiro de Obras - 400 m²

Produção da equipe 1,0000

Unidade: und

Custo Unitário Direto Total	56.727,40
BDI 20,74%	11.765,26
Preço unitário total	68.492,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração 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	21.685,9133	21.685,9133
			Custo Horário Total de Mão de Obra	21.685,9133
			Custo Horário Total da Execução	21.685,9133
			Custo Unitário da Execução	21.685,9133
			Custo Unitário Direto Total	21.698,23
			BDI 20,74%	4.500,21
			Preço unitário total	26.198,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9840	Encarregado geral	1,0000	mês	11.512,3610	11.512,3610
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11.512,3610
				Custo Horário Total da Execução	11.512,3610
				Custo Unitário da Execução	11.512,3610
				Custo Unitário Direto Total	11.272,51
				BDI 20,74%	2.337,91
				Preço unitário total	13.610,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU238 Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9903 Auxiliar técnico	1,0000	mês	3.989,6651	3.989,6651
			Custo Horário Total de Mão de Obra	3.989,6651
			Custo Horário Total da Execução	3.989,6651
			Custo Unitário da Execução	3.989,6651
			Custo Unitário Direto Total	3.990,58
			BDI 20,74%	827,64
			Preço unitário total	4.818,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806 Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.768,4612	3.768,4612
			Custo Horário Total de Mão de Obra	3.768,4612
			Custo Horário Total da Execução	3.768,4612
			Custo Unitário da Execução	3.768,4612
			Custo Unitário Direto Total	3.781,06
			BDI 20,74%	784,19
			Preço unitário total	4.565,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897 Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	7.013,5336	7.013,5336
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7.013,5336
			Custo Horário Total da Execução	7.013,5336
			Custo Unitário da Execução	7.013,5336
			Custo Unitário Direto Total	7.081,08
			BDI 20,74%	1.468,61
			Preço unitário total	8.549,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9884 Encarregado de terraplenagem	1,0000	mês	7.492,7706	7.492,7706
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7.492,7706
			Custo Horário Total da Execução	7.492,7706
			Custo Unitário da Execução	7.492,7706
			Custo Unitário Direto Total	7.366,68
			BDI 20,74%	1.527,84
			Preço unitário total	8.894,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração 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	5.008,8052	5.008,8052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.008,8052
				Custo Horário Total da Execução	5.008,8052
				Custo Unitário da Execução	5.008,8052
				Custo Unitário Direto Total	4.946,09
				BDI 20,74%	1.025,81
				Preço unitário total	5.971,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração 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	3.152,9471	3.152,9471
			Custo Horário Total de Mão de Obra	3.152,9471
			Custo Horário Total da Execução	3.152,9471
			Custo Unitário da Execução	3.152,9471
			Custo Unitário Direto Total	3.130,11
			BDI 20,74%	649,18
			Preço unitário total	3.779,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração 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	5.427,1090	5.427,1090
			Custo Horário Total de Mão de Obra	5.427,1090
			Custo Horário Total da Execução	5.427,1090
			Custo Unitário da Execução	5.427,1090
			Custo Unitário Direto Total	5.407,93
			BDI 20,74%	1.121,60
			Preço unitário total	6.529,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração 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	5.203,5131	5.203,5131
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.203,5131
				Custo Horário Total da Execução	5.203,5131
				Custo Unitário da Execução	5.203,5131
				Custo Unitário Direto Total	5.203,51
				BDI 20,74%	1.079,20
				Preço unitário total	6.282,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração 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	3.417,6613	3.417,6613
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.417,6613
				Custo Horário Total da Execução	3.417,6613
				Custo Unitário da Execução	3.417,6613
				Custo Unitário Direto Total	3.417,66
				BDI 20,74%	708,82
				Preço unitário total	4.126,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU606 Manutenção do Canteiro de Obras - 400 m²

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	2.314,44
BDI 20,74%	480,01
Preço unitário total	2.794,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU607 Despesas Diversas - 2%

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	1.440,17
BDI 20,74%	298,69
Preço unitário total	1.738,86

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

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

Produção da equipe 1.155,3600 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	436,6093	155,2119	436,6093
			Custo Horário Total de Equipamentos				436,6093
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				468,5931
			Custo Unitário da Execução				0,4056
			Custo do FIC				0,0098
			Custo Unitário Direto Total				0,42
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

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

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	436,6093	155,2119	436,6093
			Custo Horário Total de Equipamentos				436,6093
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				452,6012
			Custo Unitário da Execução				1,5778
			Custo do FIC				0,0380
			Custo Unitário Direto Total				1,62
			BDI 20,74%				0,33
			Preço unitário total				1,95

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

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

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	176,3559	73,3845	176,3559
Custo Horário Total de Equipamentos							176,3559
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							192,3478
Custo Unitário da Execução							0,8691
Custo do FIC							0,0209
Custo Unitário Direto Total							0,89
BDI 20,74%							0,18
Preço unitário total							1,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

03 Terraplenagem

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,9000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,3258
		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 : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

03 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,8900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	183,5220	49,8174	109,9845
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2379	1,5556	1,7194
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	180,1879	76,3217	89,8243
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	80,9771	28,4040	41,0215
			Custo Horário Total de Equipamentos				363,0573
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				379,0492
			Custo Unitário da Execução				4,9298
			Custo do FIC				0,1188
			Custo Unitário Direto Total				5,05
			BDI 20,74%				1,04
			Preço unitário total				6,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

03 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,2000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	183,5220	49,8174	182,1850
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2379	1,5556	1,9104
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	180,1879	76,3217	106,4429
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	80,9771	28,4040	55,7420
			Custo Horário Total de Equipamentos				466,7879
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				482,7798
			Custo Unitário da Execução				2,8703
			Custo do FIC				0,0692
			Custo Unitário Direto Total				2,94
			BDI 20,74%				0,60
			Preço unitário total				3,54

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

Serviço: 4805754 Compactação manual

Unidade: m3

Produção da equipe 3,5800 FIC 0,02410

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	4,6249	0,6521	4,6249
Custo Horário Total de Equipamentos							4,6249
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						20,6168	
Custo Unitário da Execução						5,7589	
Custo do FIC						0,1388	
Custo Unitário Direto Total						5,90	
BDI 20,74%						1,22	
Preço unitário total						7,12	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

03 Terraplenagem

Serviço: 4813200 Gramagem em placas tipo Batatais

Unidade: m2

Produção da equipe 5,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,07	0,93	142,3421	44,1398	51,0140
Custo Horário Total de Equipamentos							51,0140
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,2950		19,2950	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
Custo Horário Total de Mão de Obra							38,6510
Custo Horário Total da Execução							89,6650
Custo Unitário da Execução							17,9330
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,1500	Kg	0,9900		0,1485	
M0741	Grama tipo batatais	1,0000	m2	1,5234		1,5234	
M1755	Pó calcário	0,2000	Kg	0,1750		0,0350	
Custo Total de Materiais							1,7069
Custo Unitário Direto Total							19,64
BDI 20,74%							4,07
Preço unitário total							23,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,0000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	183,5220	49,8174	151,4329
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2379	1,5556	1,9104
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	180,1879	76,3217	133,4481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	146,0229	64,6543	123,2397
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	80,9771	28,4040	55,7420
			Custo Horário Total de Equipamentos				586,2807
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				602,2726
			Custo Unitário da Execução				0,7161
			Custo do FIC				0,0173
			Custo Unitário Direto Total				0,73
			BDI 20,74%				0,15
			Preço unitário total				0,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: 4011529M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada

Unidade: m2

Produção da equipe 124,5000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9586	Réguas vibratórias treliçadas com 4 m - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	3,9905	0,3241	3,9905
Custo Horário Total de Equipamentos							3,9905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	21,7846		43,5692	
P9824	Servente	6,0000	h	15,9919		95,9514	
Custo Horário Total de Mão de Obra							139,5206
Custo Horário Total da Execução							143,5111
Custo Unitário da Execução							1,1527
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0003	Aço CA 25	1,2500	Kg	3,2139		4,0174	
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,2000	Kg	7,2666		1,4533	
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	1,0000	m2	0,3883		0,3883	
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	0,9000	Kg	1,9061		1,7155	
Custo Total de Materiais							7,5745
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2000	m3	309,6100		61,9220	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,3700	Kg	5,1700		27,7629	
Custo Total de Serviços Auxiliares							89,6849
Custo Unitário Direto Total							98,41
BDI 20,74%							20,41
Preço unitário total							118,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Descritivo: Composição 4011529 modificada para atender as especificações do pavimento rígido para a Baia de Ônibus
Contendo inclusive a Treliça/Espaçador, lona e as barras de transferência.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: 4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio
 Produção da equipe 83,0000

Unidade: m

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,38	0,62	142,3421	44,1398	81,4567
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,0000	0,38	0,62	50,7617	10,4981	25,7983
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,5978	0,6812	9,5978
Custo Horário Total de Equipamentos							116,8528
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	6,0000	h	21,7846		130,7076	
P9824	Servente	13,0000	h	15,9919		207,8947	
Custo Horário Total de Mão de Obra							338,6023
Custo Horário Total da Execução							455,4551
Custo Unitário da Execução							5,4874
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131	Cordão de polietileno expandido	1,0000	m	0,1237		0,1237	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	0,0906	Kg	41,5420		3,7637	
Custo Total de Materiais							3,8874
Custo Unitário Direto Total							9,37
BDI 20,74%							1,94
Preço unitário total							11,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

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

Unidade: m3

Produção da equipe 113,1800 FIC 0,00803

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	183,5220	49,8174	95,2770
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	0,80	0,20	187,8058	76,8774	165,6201
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,52	0,48	180,1879	76,3217	130,3321
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	146,0229	64,6543	117,5439
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	137,4429	55,9769	98,3392
Custo Horário Total de Equipamentos							607,1123
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						623,1042	
Custo Unitário da Execução						5,5054	
Custo do FIC						0,0442	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	138,6800		138,6800	
Custo Total de Serviços Auxiliares						138,6800	
Custo Unitário Direto Total						144,23	
BDI 20,74%						29,91	
Preço unitário total						174,14	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: CPU351 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	0,1805	h	22,0482	3,9797
P9821	Pedreiro	0,2767	h	21,7846	6,0278
P9824	Servente	0,4572	h	15,9919	7,3115
				Custo Horário Total de Mão de Obra	17,3190
				Custo Horário Total da Execução	17,3190
				Custo Unitário da Execução	17,3190
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	1,1280	m2	0,9000	1,0152
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,2000	m	0,7200	0,1440
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,2500	m	5,3300	1,3325
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224	m2	15,7800	17,7115
				Custo Total de Materiais	20,2032
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0970	m3	262,6600	25,4780
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	0,0970	m3	9,6300	0,9341
				Custo Total de Serviços Auxiliares	26,4121
				Custo Unitário Direto Total	63,93
				BDI 20,74%	13,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Preço unitário total

77,18

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: CPU354 Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico - 25 x 25 cm x 2 cm (87248)M Unidade: m2
 Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,2400	h	15,3900	3,6936
P9824	Servente	0,1500	h	15,9919	2,3988
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,0924
				Custo Horário Total da Execução	6,0924
				Custo Unitário da Execução	6,0924
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4,8600	Kg	0,3800	1,8468
MAT376	Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (PINIWEB)	1,0000	m2	71,4300	71,4300
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,2400	Kg	2,4100	0,5784
				Custo Total de Materiais	73,8552
				Custo Unitário Direto Total	79,95
				BDI 20,74%	16,58
				Preço unitário total	96,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: CPU378 Piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (87248)M

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,2400	h	15,3900	3,6936
P9824	Servente	0,1500	h	15,9919	2,3988
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,0924
				Custo Horário Total da Execução	6,0924
				Custo Unitário da Execução	6,0924
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	4,8600	Kg	0,3800	1,8468
MAT377	Piso podotátil alerta ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (PINIWEB)	1,0000	m2	71,4300	71,4300
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,2400	Kg	2,4100	0,5784
				Custo Total de Materiais	73,8552
				Custo Unitário Direto Total	79,95
				BDI 20,74%	16,58
				Preço unitário total	96,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: CPU616 MAPA TÁTIL BRAILE /RELEVO RESISTENTE A INTEMPÉRIES , PARA AMBIENTES EXTERNOS 40x54,4
CM + SUPORTE - COTAÇÃO

Unidade: und

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	1.626,67
BDI 15,00%	244,00
Preço unitário total	1.870,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: CPU617 Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2 " com gradil

Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,3000	h	21,1255	27,4632
P9824	Servente	1,3000	h	15,9919	20,7895
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,2527
				Custo Horário Total da Execução	48,2527
				Custo Unitário da Execução	48,2527
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	0,7000	Un	42,7700	29,9390
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	0,5000	Un	4,7300	2,3650
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	1,3000	Un	23,3500	30,3550
10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	1,0000	m2	9,2000	9,2000
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	3,5000	m	27,5300	96,3550
				Custo Total de Materiais	168,2140
				Custo Unitário Direto Total	216,47
				BDI 20,74%	44,89
				Preço unitário total	261,36

Descritivo: Guarda-corpo com corrimão e tela de arame ondulada

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: 95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)

Unidade: m2

Produção da equipe 0,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,1200	L	23,1000	2,7720
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,3000	Un	2,7500	0,8250
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0300	L	9,1800	0,2754
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,1440	L	22,2400	3,2026
				Custo Total de Materiais	7,0750
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	h	20,1300	16,1040
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	h	14,7100	11,7680
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27,8720
				Custo Unitário Direto Total	34,95
				BDI 20,74%	7,24
				Preço unitário total	42,19

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Arquitetura - Acessibilidade

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

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	313,0400	10,4555
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	41,5600	1,9658
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	40,9400	0,7369
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	55,7800	5,5780
Custo Total de Serviços Auxiliares					18,7362
Custo Unitário Direto Total					18,74
BDI 20,74%					3,88
Preço unitário total					22,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: 3108013 Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,2968	1,8977	1,1203
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	17,6218	17,4516	2,1234
Custo Horário Total de Equipamentos							3,2437
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2950		13,5065	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0482		15,4337	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9402
Custo Horário Total da Execução							32,1839
Custo Unitário da Execução							32,1839
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4491	m	19,3349		8,6831	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	0,4042	m2	24,0036		9,7035	
M0560	Desmoldante para formas	0,0111	L	7,1333		0,0793	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,9875		3,8793	
M1205	Prego de ferro	0,1438	Kg	6,1539		0,8852	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,4627	m	2,7519		4,0253	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	8,8304		1,7452	
Custo Total de Materiais							29,0009
Custo Unitário Direto Total							61,18
BDI 20,74%							12,68
Preço unitário total							73,86

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Arquitetura - Acessibilidade

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	19,2950	1,7366
P9805	Armador	0,0900	h	22,0838	1,9875
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,7241
				Custo Horário Total da Execução	3,7241
				Custo Unitário da Execução	3,7241
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	2,9142	3,2056
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,0487	0,0607
				Custo Total de Materiais	3,2663
				Custo Unitário Direto Total	6,99
				BDI 20,74%	1,44
				Preço unitário total	8,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	19,2950	1,5436
P9805	Armador	0,0800	h	22,0838	1,7667
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3103
				Custo Horário Total da Execução	3,3103
				Custo Unitário da Execução	3,3103
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000	Kg	3,2749	3,6024
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	4,0487	0,0607
				Custo Total de Materiais	3,6631
				Custo Unitário Direto Total	6,97
				BDI 20,74%	1,44
				Preço unitário total	8,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

05 Arquitetura - Acessibilidade

Serviço: 1119528 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 24,9000

Unidade: m3

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	0,75	0,25	134,2913	51,2502	113,5310
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	44,2036	39,9931	44,2036
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	21,5697	2,7047	21,5697
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,80	0,20	0,5515	0,3747	1,5484
Custo Horário Total de Equipamentos							180,8527
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra						63,9676	
Custo Horário Total da Execução						244,8203	
Custo Unitário da Execução						9,8321	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,9767	Kg	3,9125		3,8214	
M0082	Areia média lavada	0,6088	m3	111,9436		68,1569	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	86,5363		31,8056	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	80,4129		29,5550	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	325,5723	Kg	0,3670		119,4850	
Custo Total de Materiais						252,8239	
Custo Unitário Direto Total						262,66	
BDI 20,74%						54,47	
Preço unitário total						317,13	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

06 Drenagem

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	15,9919	47,9757
			Custo Horário Total de Mão de Obra	47,9757
			Custo Horário Total da Execução	47,9757
			Custo Unitário da Execução	9,5951
			Custo Unitário Direto Total	9,60
			BDI 20,74%	1,99
			Preço unitário total	11,59

Descritivo: Apenas a remoção

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

06 Drenagem

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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,3258
		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 : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

06 Drenagem

Serviço: 2003377 Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	313,0400	10,4555
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	41,5600	1,9658
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	40,9400	0,7369
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	55,7800	5,5780
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,7362
				Custo Unitário Direto Total	18,74
				BDI 20,74%	3,88
				Preço unitário total	22,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
Extensão : 2,000 und
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

06 Drenagem

Serviço: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100	m3	313,0400	34,4344
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	55,7800	5,5780
				Custo Total de Serviços Auxiliares	40,0124
				Custo Unitário Direto Total	40,01
				BDI 20,74%	8,29
				Preço unitário total	48,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

06 Drenagem

Serviço: 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919	15,9919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,9919
				Custo Horário Total da Execução	15,9919
				Custo Unitário da Execução	15,9919
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0006	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300	m3	23,8700	0,7161
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	313,0400	81,3904
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0900	m3	40,9400	3,6846
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	55,7800	14,5028
				Custo Total de Serviços Auxiliares	100,2939
				Custo Unitário Direto Total	116,29
				BDI 20,74%	24,11
				Preço unitário total	140,40

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

06 Drenagem

Serviço: 0804377 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas Unidade: Un
 Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	313,0400	360,9351
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,4500	m2	70,6200	526,1190
Custo Total de Serviços Auxiliares					887,0541
Custo Unitário Direto Total					887,05
BDI 20,74%					183,97
Preço unitário total					1.071,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

06 Drenagem

Serviço: 0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 6,2250

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	171,3575	69,2229	171,3575
Custo Horário Total de Equipamentos							171,3575
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,7846		21,7846	
P9824	Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,7603
Custo Horário Total da Execução							241,1178
Custo Unitário da Execução							38,7338
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	1,0000	m	146,5000		146,5000	
Custo Total de Materiais							146,5000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0035	m3	306,3900		1,0724	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	294,4900		66,2603	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	55,7800		33,4680	
Custo Total de Serviços Auxiliares							100,8007
Custo Unitário Direto Total							286,03
BDI 20,74%							59,32
Preço unitário total							345,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

07 Sinalização

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

Unidade: m2

Produção da equipe 95,4000

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	115,4045	36,3389	75,8717
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura à quente - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	325,1503	160,5469	325,1503
Custo Horário Total de Equipamentos							401,0220
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,1534		19,1534	
P9824	Servente	5,0000	h	15,9919		79,9595	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,1129
Custo Horário Total da Execução							500,1349
Custo Unitário da Execução							5,2425
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1265		31,1390	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	5,8291		2,0402	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais							33,7252
Custo Unitário Direto Total							38,97
BDI 20,74%							8,08
Preço unitário total							47,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

07 Sinalização

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

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	115,4045	36,3389	75,8717
Custo Horário Total de Equipamentos							75,8717
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,1534		19,1534	
P9824	Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra							67,1291
Custo Horário Total da Execução							143,0008
Custo Unitário da Execução							5,7200
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	0,6000	Kg	13,1416		7,8850	
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	1,0000	m2	219,5247		219,5247	
Custo Total de Materiais							227,4097
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0030	T	19,2300		0,0577
Custo Total de Tempo Fixo							0,0577
Custo Unitário Direto Total							233,19
BDI 20,74%							48,36
Preço unitário total							281,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

07 Sinalização

Serviço: 5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 35,5700

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	115,4045	36,3389	115,4045
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3412	0,2076	2,3412
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5029	0,2769	0,5029
Custo Horário Total de Equipamentos							118,2486
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,9342		49,8684	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,8360
Custo Horário Total da Execução							232,0846
Custo Unitário da Execução							6,5247
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliester	0,2000	Kg	17,2000		3,4400	
M2086	Tachão refletivo bidirecional	1,0000	Un	36,0647		36,0647	
Custo Total de Materiais							39,5047
Custo Unitário Direto Total							46,03
BDI 20,74%							9,54
Preço unitário total							55,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

07 Sinalização

Serviço: 5213464 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,3600	m2	430,7600		155,0736	
Custo Total de Serviços Auxiliares							155,0736
Custo Unitário Direto Total							194,07
BDI 20,74%							40,25
Preço unitário total							234,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

07 Sinalização

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

Unidade: m2

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	243,8500		243,8500	
Custo Total de Serviços Auxiliares							243,8500
Custo Unitário Direto Total							282,84
BDI 20,74%							58,66
Preço unitário total							341,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

07 Sinalização

Serviço: 5213863 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m
 Produção da equipe 4,1000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos						60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824 Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,1174	
Custo Horário Total da Execução					97,1760	
Custo Unitário da Execução					23,7015	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,7420	Kg	13,6631		201,4214	
Custo Total de Materiais					207,1714	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0320	m3	313,0400		10,0173	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0320	m3	32,7500		1,0480	
Custo Total de Serviços Auxiliares					11,0653	
Custo Unitário Direto Total					241,94	
BDI 20,74%					50,17	
Preço unitário total					292,11	



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

7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Equipamentos (5,4787%)

Código	Descrição	Qt. Prod.	Unit. Prod.	Qt. Improd.	Unit. Improd.	Total	Percent.(%)
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	11,3066	142,34	140,6896	44,14	7.819,41	26,3100
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	22,6270	180,14	0,0000	49,39	4.075,94	13,7100
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	5,7546	436,61	0,0000	155,21	2.512,51	8,4500
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	10,0681	183,52	5,4161	49,82	2.117,53	7,1200
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	13,9654	120,51	0,0000	51,39	1.682,93	5,6600
E9524	Motoniveladora - 93 kW	4,2072	180,19	11,3373	76,32	1.623,36	5,4600
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	70,4539	17,62	0,0000	17,45	1.241,52	4,1800
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	8,0170	134,29	3,0639	51,25	1.233,63	4,1500
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW	5,4764	171,36	0,0000	69,22	938,42	3,1600
E9577	Trator agrícola - 77 kW	5,2243	80,98	8,6063	28,40	667,50	2,2500
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	3,7614	176,36	0,0000	73,38	663,34	2,2300
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	71,0895	9,30	0,0000	1,90	660,90	2,2200
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	3,5064	115,40	4,1137	36,34	554,14	1,8600
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura à quente - 136 kW	1,5500	325,15	0,0000	160,55	503,98	1,7000
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	11,0810	44,20	0,0000	39,99	489,82	1,6500
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,2966	327,97	0,3382	124,50	467,34	1,5700
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,5739	146,02	1,1272	64,65	448,72	1,5100
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	3,1357	105,97	0,0000	42,35	332,27	1,1200
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	10,3950	27,17	0,0000	18,11	282,44	0,9500
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,3154	187,81	0,3194	76,88	271,59	0,9100
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	11,0810	21,57	0,0000	2,70	239,01	0,8000
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	50,5253	4,62	0,0000	0,65	233,67	0,7900
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,6536	131,32	0,0000	88,25	217,15	0,7300

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	0,8456	137,44	0,7892	55,98	160,39	0,5400
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,6536	54,39	0,0000	3,65	89,93	0,3000
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	0,8184	50,76	1,3459	10,50	55,67	0,1900
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	43,9007	0,55	28,1010	0,37	34,74	0,1200
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	7,5168	3,99	0,0000	0,32	29,99	0,1000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	5,2243	2,24	8,6063	1,56	25,07	0,0800
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	2,1825	9,60	0,0000	0,68	20,94	0,0700
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	39,4867	0,23	2,0976	0,16	9,53	0,0300
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	0,2890	32,42	0,0000	27,74	9,36	0,0300
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,3466	0,49	9,0161	0,33	3,60	0,0100
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,8992	2,34	0,0000	0,21	2,10	0,0100
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,3466	4,57	0,0000	2,90	1,58	0,0100
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,1733	8,74	0,0000	5,50	1,51	0,0100
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,1444	6,14	0,0000	3,90	0,88	0,0000
E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	0,8992	0,50	0,0000	0,28	0,45	0,0000
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1082	0,12	0,0000	0,08	0,01	0,0000
Total de Equipamentos						29.722,87	

Mão-de-Obra (16,0217%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
P9824	Servente	h	1.197,6992	15,99	19.153,48	22,0400
P9801	Ajudante	h	828,5129	19,30	15.986,15	18,3900
P9808	Carpinteiro	h	504,5376	22,05	11.124,14	12,8000
P9823	Serralheiro	h	319,8712	21,13	6.757,43	7,7700
4783	PINTOR	h	434,5503	15,39	6.687,72	7,6900
P9821	Pedreiro	h	272,3587	21,78	5.933,22	6,8300
P9858	Laboratorista	mês	1,0000	5.203,51	5.203,51	5,9900
P9805	Armador	h	217,0149	22,08	4.792,51	5,5100
6111	SERVENTE DE OBRAS	h	436,7834	9,98	4.359,09	5,0200
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,0000	3.417,66	3.417,66	3,9300
P9815	Jardineiro	h	149,8320	19,36	2.900,14	3,3400

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent. (%)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	28,2720	15,39	435,10	0,5000
P9830	Montador	h	4,3315	24,93	108,00	0,1200
P9853	Pré-marcador	h	2,9580	19,15	56,65	0,0700
P9822	Pintor	h	0,2890	20,87	6,03	0,0100
Total de Mão-de-Obra					86.920,83	

Materiais (46,5099%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent. (%)
M0424	Cimento Portland CP II - 32	Kg	120.608,8395	0,37	44.263,44	17,5400
M0191	Brita 1	m3	271,9930	86,54	23.537,26	9,3300
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	m	854,0000	27,53	23.510,62	9,3200
M0082	Areia média lavada	m3	186,1663	111,94	20.840,12	8,2600
M0999	Tela de aço eletrosoldada	Kg	5.297,9346	3,73	19.736,92	7,8200
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	904,8452	15,78	14.278,45	5,6600
M0192	Brita 2	m3	142,6853	80,41	11.473,73	4,5500
M0005	Brita 0	m3	82,8163	104,15	8.625,27	3,4200
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	m2	35,2000	219,52	7.727,26	3,0600
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Un	317,2000	23,35	7.406,62	2,9400
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Un	170,7999	42,77	7.305,11	2,9000
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	m	34,1000	146,50	4.995,65	1,9800
M2040	Massa termoplástica para aspersão	Kg	458,2980	10,13	4.640,95	1,8400
MAT377	Piso podotátil alerta ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (PINIWEB)	m2	59,2000	71,43	4.228,65	1,6800
MAT376	Piso podotátil direcional ladrilho hidráulico 25 x 25 x 2 cm (PINIWEB)	m2	58,6000	71,43	4.185,79	1,6600
M0003	Aço CA 25	Kg	1.174,5000	3,21	3.774,72	1,5000
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	180,4716	19,33	3.489,40	1,3800
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m2	127,0400	24,00	3.049,41	1,2100
M0014	Aço CA 60	Kg	840,2900	3,27	2.751,86	1,0900
10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	m2	244,0000	9,20	2.244,80	0,8900
M0004	Aço CA 50	Kg	672,1000	2,91	1.958,63	0,7800
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	77,2991	22,24	1.719,13	0,6800
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	Kg	845,6400	1,91	1.611,87	0,6400
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	Kg	117,9360	13,66	1.611,37	0,6400
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	Kg	406,4422	3,91	1.590,20	0,6300
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m2	62,4325	25,46	1.589,39	0,6300
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	558,3091	2,75	1.536,41	0,6100
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	64,4160	23,10	1.488,00	0,5900

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	858,8800	1,71	1.468,68	0,5800
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	477,5897	2,99	1.426,79	0,5700
M2152	Aditivo de cura para concreto	Kg	187,9200	7,27	1.365,53	0,5400
M2086	Tachão refletivo bidirecional	Un	32,0000	36,06	1.154,07	0,4600
M0741	Gramma tipo batatais	m2	749,1600	1,52	1.141,27	0,4500
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	201,5425	5,33	1.074,22	0,4300
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	858,8800	1,09	936,17	0,3700
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	909,3597	0,90	818,42	0,3200
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	Kg	16,4783	41,54	684,54	0,2700
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Un	122,0000	4,73	577,06	0,2300
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	62,1056	8,83	548,41	0,2200
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI	m2	1,4400	310,15	446,61	0,1800
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Un	161,0400	2,75	442,86	0,1800
M1097	Pedra de mão	m3	5,4497	77,96	424,85	0,1700
M1205	Prego de ferro	Kg	64,4954	6,15	396,89	0,1600
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	m2	939,6000	0,39	364,84	0,1400
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	858,8800	0,37	317,78	0,1300
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	Kg	52,1639	5,83	304,06	0,1200
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	Kg	21,1200	13,14	277,55	0,1100
M2158	Argamassa asfáltica	Kg	27,2779	9,56	260,66	0,1000
M1367	Chapa de aço galvanizado	Kg	33,9120	6,49	220,17	0,0900
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	572,5080	0,38	217,55	0,0900
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Un	1,0306	180,20	185,71	0,0700
M0075	Arame recozido 18 BWG	Kg	45,8516	4,05	185,63	0,0700
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	16,1040	9,18	147,83	0,0600
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Un	0,8588	141,77	121,75	0,0500
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	161,2340	0,72	116,08	0,0500
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Un	95,6792	1,18	112,90	0,0400
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	11,7666	9,54	112,25	0,0400
M0220	Adubo NPK	Kg	112,3740	0,99	111,25	0,0400
M2041	Cola poliester	Kg	6,4000	17,20	110,08	0,0400
M3235	Película retrorefletiva tipo I	m2	1,4400	74,67	107,53	0,0400
M2044	Tinta para pré-marcação	L	4,4712	18,20	81,37	0,0300
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	55,6068	1,36	75,82	0,0300
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Un	0,6012	124,55	74,87	0,0300

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Un	2,2330	31,48	70,29	0,0300
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	1,3742	50,88	69,91	0,0300
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m2	0,5760	118,77	68,41	0,0300
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	28,2720	2,41	68,13	0,0300
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Un	0,5152	108,60	55,95	0,0200
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Un	7,7298	6,91	53,41	0,0200
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	Kg	8,4648	5,43	45,99	0,0200
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Un	6,8710	6,67	45,82	0,0200
M0560	Desmoldante para formas	L	6,3460	7,13	45,26	0,0200
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Un	1,2882	27,17	35,00	0,0100
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Un	0,1716	202,19	34,69	0,0100
M1755	Pó calcário	Kg	149,8320	0,18	26,22	0,0100
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Un	0,1716	134,20	23,02	0,0100
M1131	Cordão de polietileno expandido	m	181,8800	0,12	22,49	0,0100
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Un	2,3188	9,01	20,89	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	858,8800	0,02	17,17	0,0100
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,2882	12,34	15,89	0,0100
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Un	1,2882	12,25	15,78	0,0100
M3153	Tinta poliester em pó	Kg	0,2432	35,00	8,51	0,0000
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	T	0,0032	0,00	0,00	0,0000
Total de Materiais						252.325,91

Serviços (31,9898%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
8 CPU60	Canteiro de Obras - 400 m²	und	1,0000	56.727,40	56.727,40	32,6900
4 CPU23	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	mês	2,0000	11.272,51	22.545,02	12,9900
3 CPU23	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	mês	1,0000	21.698,23	21.698,23	12,5000
7 CPU28	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	mês	2,0000	7.366,68	14.733,36	8,4900
8 CPU29	Técnico em Segurança do Trabalho 1un	mês	2,0000	5.407,93	10.815,86	6,2300
6 CPU61	MAPA TÁTIL BRAILE /RELEVO RESISTENTE A INTEMPÉRIES , PARA AMBIENTES EXTERNOS 40x54,4 CM + SUPORTE - COTAÇÃO	und	6,0000	1.626,67	9.760,02	5,6200
8 CPU23	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	mês	2,0000	3.990,58	7.981,16	4,6000
1 CPU24	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	2,0000	3.781,06	7.562,12	4,3600

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 22/03/2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

6	CPU31	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	1,0000	7.081,08	7.081,08	4,0800
2	CPU24	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	1,0000	4.946,09	4.946,09	2,8500
6	CPU60	Manutenção do Canteiro de Obras - 400 m ²	mês	1,7500	2.314,44	4.050,27	2,3300
3	CPU24	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 1un	mês	1,0000	3.130,11	3.130,11	1,8000
7	CPU60	Despesas Diversas - 2%	mês	1,7500	1.440,17	2.520,29	1,4500
Total de Serviços						173.551,01	
Total do Orçamento						542.520,62	

Obs. O valor do orçamento apresentado neste relatório é aproximado ao valor real do orçamento, em função dos truncamentos dos cálculos.

O % total deve ficar em torno de 100%, podendo variar para mais ou para menos.



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

8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		1,3466	0	0.00	0	1.923,6889	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,4874	0,3271
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		10,3950	0	0.00	0	10.490,5009	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	27,1714	18,1120
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	h		3,1357	0	0.00	0	257.845,4997	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	105,9654	42,3528
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		0,0000	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	175,7784	45,5238
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		22,6270	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	180,1365	49,3912
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		0,0000	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	177,0720	46,2281
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		3,5064	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	115,4045	36,3389

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		5,4764	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	171,3575	69,2229
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura à quente - 136 kW	h		1,5500	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	325,1503	160,5469
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		10,0681	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	183,5220	49,8174
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		11,3066	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	142,3421	44,1398
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1, 53 m³ - 106 kW	h		8,0170	0	0.00	0	306.685,8749	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	134,2913	51,2502
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h		1,2966	0	0.00	0	1.139.093,3360	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	327,9656	124,5021
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h		11,0810	0	0.00	0	84.210,7016	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	44,2036	39,9931

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		50,5253	0	0,00	0	7.746,8614	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,6249	0,6521
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	h		0,8184	0	0,00	0	124.729,2068	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50,7617	10,4981
E9507	Computador, plotter de recorte e software	h		0,1733	0	0,00	0	32.361,5200	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	8,7376	5,5014
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	h		1,3154	0	0,00	0	708.285,7171	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	187,8058	76,8774
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	h		0,2890	0	0,00	0	130.918,0607	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	32,4201	27,7445
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		3,7614	0	0,00	0	558.211,6232	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	176,3559	73,3845
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		0,1082	0	0,00	0	798,1951	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,1182	0,0783
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		5,2243	0	0,00	0	19.103,9874	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,2379	1,5556

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	h		1,6536	0	0.00	0	54.375,1324	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	54,3867	3,6509
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	h		71,0895	0	0.00	0	28.263,0586	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,2968	1,8977
E9521	Grupo gerador - 2, 5/3 kVA	h		0,8992	0	0.00	0	3.091,8190	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,3412	0,2076
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	h		11,0810	0	0.00	0	40.282,9824	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	21,5697	2,7047
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		0,1444	0	0.00	0	52.453,8026	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	6,1446	3,8966
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		0,3466	0	0.00	0	38.996,5328	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,5682	2,8969
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	h		0,8992	0	0.00	0	2.825,5281	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5029	0,2769
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		4,2072	0	0.00	0	775.358,3947	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	180,1879	76,3217
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	h		7,5168	0	0.00	0	3.001,6113	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	3,9905	0,3241
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		2,5739	0	0.00	0	479.909,6997	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	146,0229	64,6543
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		0,8456	0	0.00	0	376.812,1938	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	137,4429	55,9769

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h		13,9654	0	0,00	0	322.301,1498	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	120,5076	51,3889
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		70,4539	0	0,00	0	3.403,5464	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	17,6218	17,4516
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h		2,1825	0	0,00	0	6.951,8627	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,5978	0,6812
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		39,4867	0	0,00	0	149,3103	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,2330	0,1583
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		43,9007	0	0,00	0	353,5004	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5515	0,3747
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		5,2243	0	0,00	0	134.494,4939	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	80,9771	28,4040
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	h		5,7546	0	0,00	0	2.357.100,4280	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	436,6093	155,2119
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	h		1,6536	0	0,00	0	861.410,7797	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	131,3229	88,2524



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

9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES E MAPAS

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - CALÇAMENTO E ACESSIBILIDADE DAS PASSARELAS 6 E 7, KM 8 AO 10 NA DF-095 (VIA ESTRUTURAL)

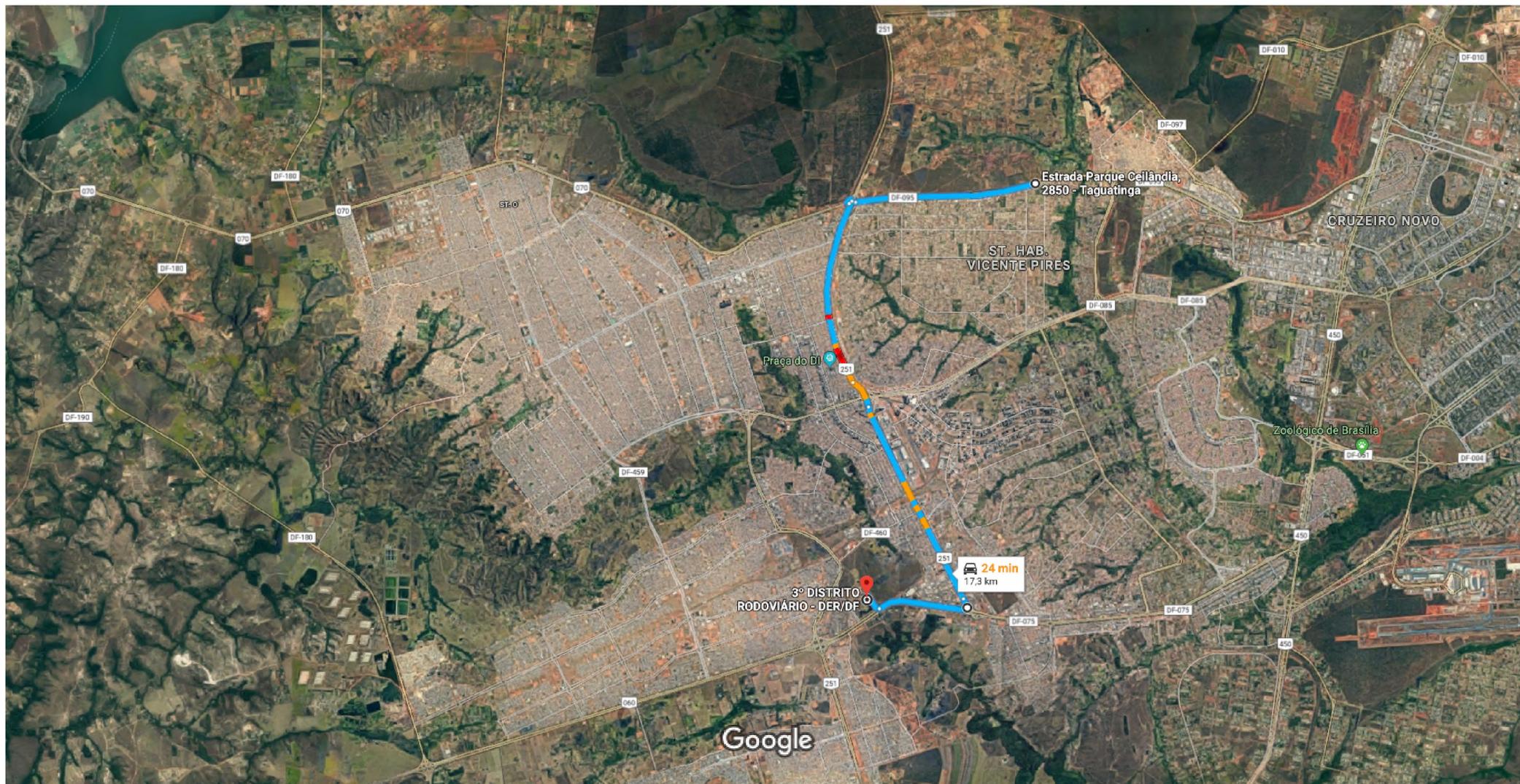
SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (TKM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP(Km)	P(Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
Remoção	Meio Fio - Concreto simples	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	17,2	2,4	Ton/m³	12,96	m³	0,00	533,90
Empréstimo	Solo	Jazida	Obra	0,0	9,0	1,6	Ton/m³	835,88	m³	0,00	12.036,67



de EPCL, 2850 - Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400 a 3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

De carro 17,3 km, 24 min

Trajeto - Obra - 3º Distrito Rodoviário DER-DF



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

EPCL, 2850 - Taguatinga

Brasília - DF, 70297-400

- ↑ 1. Siga na direção oeste na EPCL

4 min (4,2 km)

Siga a BR-251 até Smse em Riacho Fundo II

18 min (12,6 km)

- ↑ 2. Continue para BR-070

150 m

- ⤴ 3. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Taguatinga Sul/Goiânia

240 m

- ⤴ 4. Pegue a BR-251

4,3 km

- ↶ 5. Use as duas faixas da esquerda para virar levemente à esquerda e permanecer na BR-251

700 m

- ↶ 6. Use qualquer faixa para virar levemente à esquerda e permanecer na BR-251

4,9 km

- ↷ 7. Use as duas faixas da direita para virar levemente à direita e permanecer na BR-251

160 m

- ⤴ 8. Use qualquer faixa para pegar a rampa de acesso para BR-251

160 m

- ↷ 9. Continue para BR-251

2,0 km

Dirija até Smse em SMSE

1 min (500 m)

- ↷ 10. Curva suave à direita na Smse

⚠ Estrada de uso parcialmente restrito

400 m

↶ 11. Faça um retorno

⚠ Estrada de uso restrito

i 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.



de EPCL, 2850 - Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400 a EPCL, 2850 - Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400

De carro 9,3 km, 9 min

Trajeta - Jazida - Obra



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

EPCL, 2850 - Taguatinga

Brasília - DF, 70297-400

Dirija de EPCL até Setor Habitacional Vicente Pires

7 min (8,2 km)

-  1. Siga na direção oeste na EPCL
4,2 km
-  2. Continue para BR-070
150 m
-  3. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Taguatinga Sul/Goiânia
240 m
-  4. Pegue a BR-251
140 m
-  5. Vire à direita na rampa de acesso para Plano Piloto/Cruzeiro
130 m
-  6. Pegue a BR-070
180 m
-  7. Continue para EPCL
3,2 km

Dirija até Via Marginal

2 min (1,1 km)

-  8. Curva suave à direita em direção à Via Marginal
43 m
-  9. Na rotatória, pegue a 3ª saída para a Via Marginal
 O destino estará à esquerda
1,0 km

EPCL, 2850 - Taguatinga

Brasília - DF, 70297-400

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores

03/04/2019

de EPCL, 2850 - Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400 a EPCL, 2850 - Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400 - Google Maps

climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



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

10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 946-1/2019
 Descrição : Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade - SEM Desoneração
 Extensão : 2,000 und
 Prazo da obra : 60 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 22/03/2019

Data base: 01/07/2018

Item do Cronograma	30		60		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
Canteiro de Obras	100,00	68.492,66			68.492,66	100,00
Administração Local	50,00	69.838,83	50,00	69.838,84	139.677,67	100,00
Sinalização			100,00	22.467,05	22.467,05	100,00
Terraplenagem	80,00	27.388,73	20,00	6.847,19	34.235,92	100,00
Pavimentação	70,00	103.654,50	30,00	44.423,37	148.077,87	100,00
Arquitetura - Acessibilidade	40,00	85.594,41	60,00	128.391,62	213.986,03	100,00
Drenagem	70,00	22.494,22	30,00	9.640,39	32.134,61	100,00
Desembolso Mensal	57,27	377.463,37	42,73	281.608,44	659.071,81	100,00
Desembolso Acumulado	57,27	377.463,38	100,00	659.071,81		100,00

11. ANEXOS

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



PASSARELA 6 e 7 - DF-095 - Acessibilidade

Prazo da Obra: 2 meses

Extensão da obra:

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média: **10 (funcionários/mês)**

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

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

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **02 (funcionários/mês)**

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

Mês base: Jul 2018

CMCC= 1.236,89

Custo total do Canteiro (CCC) R\$ 56.727,40

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QC _i	CC _i	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	C _p	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	1	35.354,66		1,05	1			1	R\$ 7.424,48
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	42.110,54		1,05	1			1	R\$ 8.843,21
M0066	escritório	Container	29,72	1	56.155,45		1,05	1			1	R\$ 11.792,64
M0057	refeitório	Container	29,54	1	42.110,54		1,05	1			1	R\$ 8.843,21
M0060	guarita	Container	11,15	1	23.719,86		1,05	1			1	R\$ 4.981,17
TOTAL			114,73		R\$ 199.451,06	400	1,05	1	0,03	R\$ 1.236,89	1	R\$ 56.727,40

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

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

QC_i representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CC_i representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 400m²

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

CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado

k2 representa o fator mobiliário =1,05

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

C_p representa o coeficiente de proporcionalidade =1

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

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

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

DISTRITO FEDERAL					
ANO		Valores em R\$/m ²	Variações %		
/			Mês	Acumuladas	
MÊS				Ano	12 Meses
	JAN	1.202,75	0,18	#DIV/0!	5,39
	FEV	1.209,77	0,58	#DIV/0!	5,77
	MAR	1.213,24	0,29	#DIV/0!	5,79
	ABR	1.218,49	0,43	#DIV/0!	6,33 (1)
	MAI	1.223,18	0,38	1,87 (1)	6,58 (1)
	JUN	1.232,27	0,74	#DIV/0!	4,98 (1)
2018	JUL	1.236,89	0,37	3,01 (1)	5,18 (1)
	AGO	1.238,13	0,10	3,11 (1)	4,83 (1)
	SET	1.242,97	0,39	3,51 (1)	4,65 (1)
	OUT	1.259,83	1,36	4,92 (1)	6,11 (1)
	NOV	1.261,40	0,12	5,05 (1)	5,48 (1)
	DEZ	1.260,80	- 0,05	4,99 (1)	4,99 (1)

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

Elaboração: Banco de Dados CBIC

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

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

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

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

onde:

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

Dados	(km)
KMr =	200
KMp =	0

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

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

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

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

Descrição dos serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m ²	400
Expurgo (e=20 cm)	-	m ³	80
Regularização do subleito	-	m ²	400
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m ³	80
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 cm)	-	m ³	6
locação da obra	-	m ²	114,73
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	100
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	1
Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²)			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0041	Und	1
Guaria (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019
 Orçamento : 946 - Passarelas 6 e 7 - DF-095 Acessibilidade
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 0,000 Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	828,5237	h	7,1873	19,2950	168,4600	2,270052332
P9805	Armador	217,0203	h	8,3654	22,0838	163,9900	0,594608746
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	28,2720	h	0,0000	15,3900	0,0000	0,077461779
P9808	Carpinteiro	504,5376	h	8,2985	22,0482	165,6900	1,382370541
P9815	Jardineiro	149,8320	h	7,2800	19,3560	165,8800	0,410521124
P9830	Montador	4,3315	h	9,8205	24,9342	153,9000	0,011867774
P9821	Pedreiro	272,3595	h	8,1934	21,7846	165,8800	0,7462313
P9822	Pintor	0,2890	h	7,9676	20,8687	161,9200	0,000791824
P9853	Pré-marcador	1,8761	h	7,1873	19,1534	166,4900	0,005140282
P9823	Serralheiro	319,8712	h	7,8809	21,1255	168,0600	0,876407474
P9824	Servente	1.195,1235	h	5,6679	15,9919	182,1500	3,274490383

9,65

TRABALHADORES NAO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	3.522,04
Duração da obra	mês	2
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	10,00

OBRA: DF- 095

Natureza da Obra: Implementação da acessibilidade nas Passarelas 6 e 7 na DF-095

Extensão do Segmento:

Prazo de Execução : 2 meses

Classificação da Obra: Pequeno porte

Mês-base: JUL/2018

Dimensões Referenciais do Canteiro de Obra: 400m²

Item	Código SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidade
1.		Mão de Obra		
1.1		Gerência Técnica/Administrativa		
1.1.1.1	9819	Engenheiro Supervisor	mês	1,0
1.1.1.2	9840	Encarregado Geral	mês	2,0
1.1.2.1	9903	Auxiliar técnico	mês	2,0
1.2.2.1	9806	Auxiliar administrativo (Almoxarife)	mês	2,0
1.3		Gerência Ambiental		
1.2.2.1	9897	Técnico em Meio Ambiente	mês	1,0
1.		Equipe de Produção de Terraplenagem		
1.1.1	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	2,0
3.		Equipe de Topografia		
3.1.1	P9949	Topógrafo	mês	1,0
3.1.2	P9950	Auxiliar de Topografia	mês	1,0
4.		Setor de Medicina e Segurança do Trabalho		
4.2	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2,0
1.		Laboratório de Solos (equipe x mês)		
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00
Quantidade de trabalhadores na Adm. Local			Total (H/mês)	16,0

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,5	2	1,0
CPU234	Encarregado Geral	1,0	1,0	2	2,0
CPU287	Encarregado Terraplanagem	1,0	1,0	2	2,0
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,0	2	2,0
CPU238	Auxiliar Técnico	1,0	1,0	2	2,0
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	0,5	2	1,0
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,0	2	2,0
CPU242	Topógrafo	1,0	1,0	1	1,0
CPU243	Auxiliar de Topografia	1,0	1,0	1	1,0
CPU244	Laboratorista (Solos)	1,0	1,0	1	1,0
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos)	1,0	1,0	1	1,0

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS				DATA mar/19	
	OBRA: CALÇAMENTO E ACESSIBILIDADE DAS PASSARELAS 6 E 7, KM 8 AO 10 NA DF-095 (VIA ESTRUTURAL)				FOLHA	
ASSUNTO: MAPA TÁTIL						
<i>MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM</i>						
Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	MAPA TÁTIL BRAILE /RELEVO RESISTENTE A INTEMPÉRIES , PARA AMBIENTES EXTERNOS 40x54,4 CM + SUPORTE	PÇ	1.730,00	1.650,00	1.500,00	1.626,67

<i>IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES</i>				
	<u>Fornecedor A</u>	<u>Fornecedor B</u>	<u>Fornecedor C</u>	
Razão Social:	CASA DO BRAILE	TOTAL ACESSIBILIDADE	SOLUÇÃO ACESSÍVEL	
CNPJ:	09.379.831/0001-90	12.127.024/0001-95	12.059.644/0001-34	
Nome do Contato:				
Email :	contato@casadobraille.com.br	comercial.co@totalacessibilidade.com.br	contato@solucaoacessivel.com.br	
Data da Cotação:	mar-18	mar-18	mar-18	
Telefone:	(11) 4997-2611	(61) 4042 6000	(62) 3091 2512	
Item 1	R\$ 1.730,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.500,00	

**CASA DO BRAILLE SINALIZACAO VISUAL E TATIL LTDA - ME**

Alameda Marques de Barbacena, 46 - Santa Terezinha - Santo André - SP - CEP: 09210-510

CASA DO BRAILLE SINALIZACAO VISUAL E TATIL LTDA - ME

CNPJ: 09.379.831/0001-90 IE: 626751063118

1149972611

contato@casadobraille.com.br

Vendedor: Tatiana Fernandes

DER - Gerencia de Orçamento de Obras e Serviços d

(61) 3111-5660
georc@der.df.gov.brValidade da proposta
30 diasPrevisão de entrega
10 dias

Qt.	Itens	Valor unitário	Subtotal
1	Mapa tátil, med. 40 x 54,4 cm, relevo + braille conforme norma NBR9050	980,00	980,00
1 unid	SPT - Suporte Mapa tátil	750,00	750,00
		Total	1.730,00
		Valor a cobrar	1.730,00

Condições de pagamento:

Nº	Vencimento	Valor (R\$)
1º	25/03/2019	1.730,00

Observações:

Condição de Pagamento - A combinar
Frete a incluirTatiana Fernandes
Depto. Comercial Vendas
Fonel: 11 4997 2611
Email: contato@casadobraille.com.br

**SOLUCAO ACESSIVEL P. P/ ACESS. M. EIRELI**

RUA GOIANESIA N. 50 QD. 38 LT. 10 RIO FORMOSO

GOIANIA-GO CEP: 74370-130 Fone/Fax: 6230912512

Email: contato@solucaoacessivel.com.br - HP:

CGC: 12.059.644/0001-34 - INSC: 105453641

À
GEORC
A/C: ALEX DE MESQUITA Fone/Fax: (61) 3111-5660
Email:

Ref.: MAPA TATIL

Prezado(a) Senhor(a),

Conforme vossa solicitação, encaminhamos a proposta comercial (Nº 10627) de serviços e materiais conforme segue:

Item	Descrição do produto	Imagem	Qtde	Vir Unit.R\$	Vir Tot. R\$
001	MAPA TATIL ATE 60X40 CM		1,00	750,00	750,00
002	PEDESTAL MAPA TATIL		1,00	750,00	750,00

Total Bruto: R\$ 1.500,00**Total Desconto: R\$ 0,00****Total Liquido: R\$ 1.500,00**

Observação do Pedido:

CONDICÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Condições de Pagto : À VISTA

Frete da Mercadoria : POR CONTA DO CLIENTE

Impostos :

Garantia do Produto :

Prazo de Entrega : 7 DIAS ÚTEIS APOS CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO

Vendedor : LEIDIANE BASTOS

Proposta Válida Até: 03/04/2019 ICMS : 12,00 %

Coloco-me à disposição, aguardo retorno.

GOIANIA, 26 de março de 2019.

SOLUCAO ACESSIVEL P. P/ ACESS. M. EIRELI
LEIDIANE BASTOS (62) 6230912512

TOTAL ACESSIBILIDADE PRODUTOS PARA ACESSIBILIDADE LTDA.

CNPJ: 12.127.024/0001-95 / IE: 256.175.039

R José Paulo da Silva, 216- Centro - Itajaí/SC - Cep 88302-110

BRASÍLIA/DF- (61) 4042-6000

www.totalaccessibilidade.com.br

**ORÇAMENTO/PEDIDO:
Nº 70377-A**

Data: 25/03/2019



Cliente/Razão Social:	Cliente: SR.ALEX
Endereço:	Cargo: COMPRAS
Telefone: (61) 3111-5660	Cidade:
CNPJ/CNPJ: IE:	Bairro: Estado: DF CEP:
E-MAIL CLIENTE: georc@der.df.gov.br	Contato do Financeiro:
E-MAIL NFE:	Condições de pagamento, escolha uma das opções abaixo:
E-MAIL FINANCEIRO:	<input type="checkbox"/> À VISTA - DEPOSITO ANTECIPADO COM 6% DE DESCONTO
	<input type="checkbox"/> 3X (TRÊS VEZES) NO CARTÃO DE CRÉDITO SEM JUROS
	<input type="checkbox"/> 28 DIAS NO BOLETO MEDIANTE ANALISE SO FINANCEIRO.
Vendedor: GABRIELLY CONINCK DOS SANTOS	

Item	Descrição do produto	Obs / Detalhes	Qtds.	Unid.	Preço unitario	Valor total	Impostos	Prazo entrega	FRETE
PRODUTO									
1	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 40X55CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES - ENVIE SEU PROJETO OU LAYOUT EM PDF	INOX	1	PÇ	1650,00	1.650,00	SIMPLES NACIONAL	12 DIAS UTEIS DE PRODUÇÃO + 8 DIAS UTEIS DE TRANSPORTE	CIF/GRATIS

GARANTIA CONFORME LEI Nº 8.078 - Arts 12, 14, 18 e 20. PERÍODO DE 3 MESES.

DOCUMENTO EMITIDO POR ME. OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, PERMITE APROVEITAMENTO DE CREDITO ICMS CORRESPONDENTE A 2,33%

TODOS DE ACORDO COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE DA ABNT NBR9050.

VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS	Valor dos produtos:	R\$ 1.650,00
	Desconto Financeiro 6% (Pagamento à vista-deposito antecipado):	R\$ 0,00
	Valor do frete:	R\$ 0,00
	Valor total do pedido com desconto e frete:	R\$ 1.650,00

DADOS PARA PAGAMENTO

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL FAVORECIDO: TOTAL ACESSIBILIDADE		Todos de acordo com a norma de acessibilidade da ABNT - NBR9050. Algumas fotos ilustrativa.
AGENCIA: 0416 OPERAÇÃO: 003 CONTA: 3565-0 CNPJ: 12.127.024/0001-95		
BANCO: BANCO DO BRASIL FAVORECIDO: TOTAL ACESSIBILIDADE		
AGENCIA: 0305-0 CONTA: 65.953-3 CNPJ: 12.127.024/0001-95		



Aprovação do Cliente

_____/_____/_____
DATA NOME LEGÍVEL E ASSINATURA

POR GENTILEZA, NOS ENVIAR A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO ASSINADO OU SUA ORDEM DE COMPRA/SERVIÇO COM AS INFORMAÇÕES EQUIVALENTES

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE DA TOTAL ACESSIBILIDADE PARA O CLIENTE

Transportadora:	Nº. Coleta:	Nº. Conhecimento:
Nº. Nota Fiscal Eletrônica:	Peso em Kg:	Volumes:
Local de Entrega:	Bairro:	
Cidade/UF:	CEP:	A/C:

TOTAL ACESSIBILIDADE PRODUTOS PARA ACESSIBILIDADE LTDA.

CNPJ: 12.127.024/0001-95 / IE: 256.175.039

R José Paulo da Silva, 216- Centro - Itajaí/SC - Cep 88302-110

BRASÍLIA/DF- (61) 4042-6000

www.totalaccessibilidade.com.br

**ORÇAMENTO/PEDIDO:
Nº 70377-A**

Data: 25/03/2019



Cliente/Razão Social:	Cliente: SR.ALEX
Endereço:	Cargo: COMPRAS
Telefone: (61) 3111-5660	Cidade:
CNPJ/CNPJ: IE:	Bairro: Estado: DF CEP:
E-MAIL CLIENTE: georc@der.df.gov.br	Contato do Financeiro:
E-MAIL NFE:	Condições de pagamento, escolha uma das opções abaixo:
E-MAIL FINANCEIRO:	<input type="checkbox"/> À VISTA - DEPOSITO ANTECIPADO COM 6% DE DESCONTO
	<input type="checkbox"/> 3X (TRÊS VEZES) NO CARTÃO DE CRÉDITO SEM JUROS
	<input type="checkbox"/> 28 DIAS NO BOLETO MEDIANTE ANALISE SO FINANCEIRO.
Vendedor: GABRIELLY CONINCK DOS SANTOS	

Item	Descrição do produto	Obs / Detalhes	Qtds.	Unid.	Preço unitario	Valor total	Impostos	Prazo entrega	FRETE
PRODUTO									
1	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 40X55CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES - ENVIE SEU PROJETO OU LAYOUT EM PDF	INOX	1	PÇ	1650,00	1.650,00	SIMPLES NACIONAL	12 DIAS UTEIS DE PRODUÇÃO + 8 DIAS UTEIS DE TRANSPORTE	CIF/GRATIS

GARANTIA CONFORME LEI Nº 8.078 - Arts 12, 14, 18 e 20. PERÍODO DE 3 MESES.

DOCUMENTO EMITIDO POR ME. OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, PERMITE APROVEITAMENTO DE CREDITO ICMS CORRESPONDENTE A 2,33%

TODOS DE ACORDO COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE DA ABNT NBR9050.

VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS	Valor dos produtos:	R\$ 1.650,00
	Desconto Financeiro 6% (Pagamento à vista-deposito antecipado):	R\$ 0,00
	Valor do frete:	R\$ 0,00
	Valor total do pedido com desconto e frete:	R\$ 1.650,00

DADOS PARA PAGAMENTO

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL FAVORECIDO: TOTAL ACESSIBILIDADE		Todos de acordo com a norma de acessibilidade da ABNT - NBR9050. Algumas fotos ilustrativa.
AGENCIA: 0416 OPERAÇÃO: 003 CONTA: 3565-0 CNPJ: 12.127.024/0001-95		
BANCO: BANCO DO BRASIL FAVORECIDO: TOTAL ACESSIBILIDADE		
AGENCIA: 0305-0 CONTA: 65.953-3 CNPJ: 12.127.024/0001-95		



Aprovação do Cliente

DATA

NOME LEGÍVEL E ASSINATURA

POR GENTILEZA, NOS ENVIAR A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO ASSINADO OU SUA ORDEM DE COMPRA/SERVIÇO COM AS INFORMAÇÕES EQUIVALENTES

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE DA TOTAL ACESSIBILIDADE PARA O CLIENTE

Transportadora:	Nº. Coleta:	Nº. Conhecimento:
Nº. Nota Fiscal Eletrônica:	Peso em Kg:	Volumes:
Local de Entrega:	Bairro:	
Cidade/UF:	CEP:	A/C: