



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

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DE TALUDE NA RODOVIA DF-051 (EPGU)

Rodovia: DF-051

Trecho: DF-003 (EPIA) A INTERSEÇÃO DE ACESSO AO GUARÁ II

Extensão: 100 m

Código do SRDF:

Lote: Único

Fevereiro/2019

“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

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)



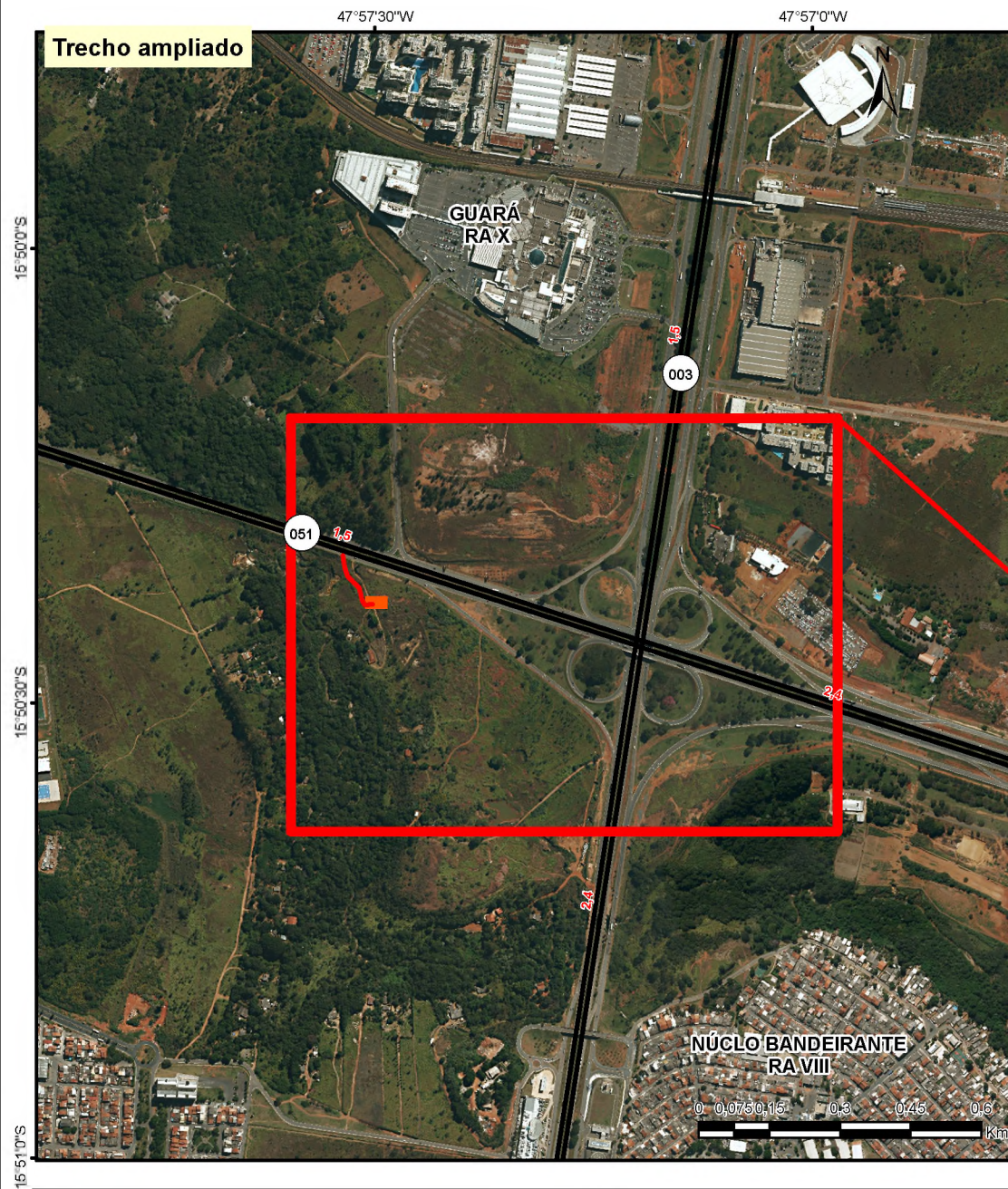
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a obra de Implantação de contenção de talude na rodovia DF-051 (EPGU).

“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



Situação próxima ao acesso à obra - DF-051 (EPGU)



Fonte: SRDF-2018

		RODOVIAS:

**Implantação de contenção de Talude
na Rodovia DF-051 (EPGU)**
Trecho: ENTR-DF-003 (EPIA) ao Acesso ao Guará II
Código do Trecho: 051EDF0030
Extensão: 1,5 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 **3 meses** (90 dias consecutivos), o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);

- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.
- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos e outras despesas similares vinculadas às obras, está alocado no percentual de 5% sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de pequeno porte é 20,74% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,74% e 20,64%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);

3. DETALHAMENTO DO BDI

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

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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

26,72%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

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

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

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

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

4,50%

somente no regime de desoneração



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

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)	

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

20,74%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

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

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

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

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

4,50%

somente no regime de desoneração



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

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(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 : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

01.01 - GERÊNCIA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.01.00.0001	CPU233	Engenheiro (SICRO-P9812) - 0,5/dia	26,72	mês	1,500	23.920,42	35.880,63
01.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840)	26,72	mês	3,000	12.736,84	38.210,52
01.01.00.0003	CPU433	Auxiliar técnico (SICRO - P9903)	26,72	mês	3,000	4.481,70	13.445,10
01.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806)	26,72	mês	3,000	4.239,65	12.718,95
01.01.00.0005	CPU435	Vigia (SICRO - P9827)	26,72	mês	6,000	4.233,43	25.400,58

01.02 - GERÊNCIA AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.02.00.0001	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	1,500	8.973,14	13.459,71

01.03 - EQUIPE DE TOPOGRAFIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.03.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949)	26,72	mês	1,000	5.603,83	5.603,83
01.03.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950)	26,72	mês	1,000	3.568,46	3.568,46

01.04 - EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.04.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO - P9876)	26,72	mês	3,000	6.065,50	18.196,50

01.05 - MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.05.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	26,72	mês	3,000	993,78	2.981,34

01.06 - DESPESAS DIVERSAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.06.00.0001	CPU423	Despesas diversas	26,72	mês	3,000	3.526,90	10.580,70
Total do grupo:							180.046,32

02 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	26,72	Un	1,000	65.302,92	65.302,92
Total do grupo:							65.302,92

03 - CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

03.01 - Projeto Executivo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.00.0001	CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT)	26,72	Un	6,000	231,25	1.387,50
03.01.00.0002	CPU430	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - SOLO GRAMPEADO	26,20	m2	600,000	74,11	44.466,00

03.02 - 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 : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

03.02.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,72	m2	600,000	0,51	306,00
03.02.00.0002	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	26,72	m3	164,830	37,14	6.121,78
03.02.00.0003	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	26,72	m3	329,670	5,70	1.879,11
03.02.00.0004	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	26,72	m3	98,900	2,34	231,42
03.02.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	42,080	14,99	630,77

03.03 - Estaca Raiz

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.03.00.0001	2306066 M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	26,72	m	480,000	221,30	106.224,00
03.03.00.0002	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	6.327,200	8,33	52.705,57

03.04 - Grampeamento

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.04.00.0001	CPU578	Fornecimento, preparo, perfuração e instalação de barra de aço CA-50 D= 20 mm e chumbadores.	26,72	m	2.458,500	145,29	357.195,46
03.04.00.0002	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	26,72	m	340,000	99,63	33.874,20

03.05 - Dreno

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.05.00.0001	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2, 7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,72	m3	16,000	538,57	8.617,12
03.05.00.0002	2003866	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14	26,72	m2	168,000	6,14	1.031,52

03.06 - Viga de Coroamento

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.06.00.0001	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,72	m3	0,800	340,76	272,60
03.06.00.0002	3108013	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,72	m2	26,000	73,19	1.902,94
03.06.00.0003	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,72	m3	6,400	358,14	2.292,09
03.06.00.0004	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	26,72	m3	6,400	7,02	44,92

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m 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
03.06.00.0005	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	640,000	8,33	5.331,20

03.07 - Projeção da parede frontal (contenção)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.07.00.0001	1207712	Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto	26,72	m3	6,720	877,39	5.896,06
03.07.00.0002	4413018	Fixação em talude de tela eletrosoldada para lançamento de argamassa ou concreto projetado	26,72	Kg	164,210	7,57	1.243,06
03.07.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,72	Kg	79,200	8,33	659,73

03.08 - Injeção de consolidação da superfície de ruptura existente

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.08.00.0001	5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	26,72	m	144,000	19,36	2.787,84
03.08.00.0002	3816196	Injeção de nata de cimento	26,72	L	20.000,000	1,29	25.800,00
Total do grupo:							660.900,89

04 - CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

04.01 - PROJETO EXECUTIVO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT)	26,72	Un	3,000	231,25	693,75
04.01.00.0002	CPU431	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO	26,20	m2	306,000	47,95	14.672,70

04.02 - Serviços de escavação e compactação de solos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,72	m2	408,000	0,51	208,08
04.02.00.0002	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	26,72	m3	170,000	37,14	6.313,80
04.02.00.0003	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	26,72	m3	340,000	5,70	1.938,00
04.02.00.0004	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	26,72	m3	85,000	2,34	198,90
04.02.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	340,000	14,99	5.096,60

04.03 - Gabião caixa e saco - seção tipo 2

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.03.00.0001	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,72	m3	24,250	538,57	13.060,32

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m 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
04.03.00.0002	3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2, 7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,72	m3	332,500	473,93	157.581,72
04.03.00.0003	2003866	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14	26,72	m2	460,000	6,14	2.824,40
04.03.00.0004	3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,72	m3	92,000	597,18	54.940,56
Total do grupo:							257.528,83

05 - PROTEÇÃO DOS TALUDES - GRAMA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	26,72	m2	3.000,000	1,07	3.210,00
Total do grupo:							3.210,00

06 - DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	26,72	m	50,000	177,45	8.872,50
06.00.00.0002	4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0, 40 m - areia e brita comerciais	26,72	m	160,000	29,20	4.672,00
Total do grupo:							13.544,50

07 - MEIO AMBIENTE

07.01 - PLANTIO DE MUDAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de M 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	26,72	Un	17.690,000	17,84	315.589,60
07.01.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	0,260	8.973,14	2.333,01
07.01.00.0003	CPU282	Engenheiro ambiental- 0,5/dia	26,72	mês	0,015	15.141,11	227,11

07.02 - REPLANTIO DE MUDAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	26,72	Un	3.538,000	17,34	61.348,92
07.02.00.0002	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	26,72	m2	4.001,380	5,80	23.208,00
07.02.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	0,050	8.973,14	448,65
07.02.00.0004	CPU282	Engenheiro ambiental- 0,5/dia	26,72	mês	0,012	15.141,11	181,69
Total do grupo:							403.336,98

Total: 1.583.870,44

Total geral do orçamento: 1.583.870,44

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m 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/m
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	180.046,32	1.800,46
CANTEIRO DE OBRAS	65.302,92	653,02
CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01	660.900,89	6.609,00
CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02	257.528,83	2.575,28
PROTEÇÃO DOS TALUDES - GRAMA	3.210,00	32,10
DRENAGEM	13.544,50	135,44
MEIO AMBIENTE	403.336,98	4.033,36
Total geral	1.583.870,44	15.838,66



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

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM 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 : 2018 Data orçamento: 13/02/2019

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 4 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - SEM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018

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

01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

01.01 - GERÊNCIA TÉCNICA/ADMINISTRATIVA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	20,74	mês	1,500	26.183,56	39.275,34
01.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840)	20,74	mês	3,000	13.900,02	41.700,06
01.01.00.0003	CPU433	Auxiliar técnico (SICRO - P9903)	20,74	mês	3,000	4.817,12	14.451,36
01.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806)	20,74	mês	3,000	4.550,03	13.650,09
01.01.00.0005	CPU435	Vigia (SICRO - P9827)	20,74	mês	6,000	4.520,57	27.123,42

01.02 - GERÊNCIA AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.02.00.0001	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	1,500	8.549,69	12.824,53

01.03 - EQUIPE DE TOPOGRAFIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.03.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949)	20,74	mês	1,000	6.047,63	6.047,63
01.03.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950)	20,74	mês	1,000	3.806,87	3.806,87

01.04 - EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.04.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO - P9876)	20,74	mês	3,000	6.552,69	19.658,07

01.05 - MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.05.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	20,74	mês	3,000	946,89	2.840,67

01.06 - DESPESAS DIVERSAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.06.00.0001	CPU423	Despesas diversas	20,74	mês	3,000	3.360,47	10.081,41
Total do grupo:							191.459,45

02 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	20,74	Un	1,000	62.221,23	62.221,23
Total do grupo:							62.221,23

03 - CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

03.01 - Projeto Executivo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.00.0001	CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT)	20,74	Un	6,000	220,33	1.321,98
03.01.00.0002	CPU430	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - SOLO GRAMPEADO	26,20	m2	600,000	74,11	44.466,00

03.02 - 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 : 2018 Data orçamento: 13/02/2019

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 4 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - SEM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018

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

03.02.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,74	m2	600,000	0,50	300,00
03.02.00.0002	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	20,74	m3	164,830	39,54	6.517,37
03.02.00.0003	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	20,74	m3	329,670	5,60	1.846,15
03.02.00.0004	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	20,74	m3	98,900	2,31	228,45
03.02.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	42,080	15,73	661,91

03.03 - Estaca Raiz

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.03.00.0001	2306066 M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	20,74	m	480,000	216,05	103.704,00
03.03.00.0002	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	6.327,200	8,43	53.338,29

03.04 - Grampeamento

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.04.00.0001	CPU578	Fornecimento, preparo, perfuração e instalação de barra de aço CA-50 D= 20 mm e chumbadores.	20,74	m	2.458,500	146,88	361.104,48
03.04.00.0002	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	20,74	m	340,000	101,66	34.564,40

03.05 - Dreno

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.05.00.0001	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2, 7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,74	m3	16,000	520,60	8.329,60
03.05.00.0002	2003866	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14	20,74	m2	168,000	5,89	989,52

03.06 - Viga de Coroamento

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.06.00.0001	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,74	m3	0,800	332,25	265,80
03.06.00.0002	3108013	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	26,000	73,86	1.920,36
03.06.00.0003	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,74	m3	6,400	341,70	2.186,88
03.06.00.0004	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	20,74	m3	6,400	7,07	45,24

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 4 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - SEM Desoneração

Extensão : 100,000 m 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
03.06.00.0005	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	640,000	8,43	5.395,20

03.07 - Projeção da parede frontal (contenção)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.07.00.0001	1207712	Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto	20,74	m3	6,720	853,04	5.732,42
03.07.00.0002	4413018	Fixação em talude de tela eletrosoldada para lançamento de argamassa ou concreto projetado	20,74	Kg	164,210	7,48	1.228,29
03.07.00.0003	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	79,200	8,43	667,65

03.08 - Injeção de consolidação da superfície de ruptura existente

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.08.00.0001	5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	20,74	m	144,000	18,71	2.694,24
03.08.00.0002	3816196	Injeção de nata de cimento	20,74	L	20.000,000	1,26	25.200,00
Total do grupo:							662.708,23

04 - CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

04.01 - PROJETO EXECUTIVO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU437	Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT)	20,74	Un	3,000	220,33	660,99
04.01.00.0002	CPU431	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO	26,20	m2	306,000	47,95	14.672,70

04.02 - Serviços de escavação e compactação de solos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,74	m2	408,000	0,50	204,00
04.02.00.0002	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	20,74	m3	170,000	39,54	6.721,80
04.02.00.0003	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	20,74	m3	340,000	5,60	1.904,00
04.02.00.0004	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	20,74	m3	85,000	2,31	196,35
04.02.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	340,000	15,73	5.348,20

04.03 - Gabião caixa e saco - seção tipo 2

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.03.00.0001	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,74	m3	24,250	520,60	12.624,55

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 4 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - SEM Desoneração

Extensão : 100,000 m 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
04.03.00.0002	3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2, 7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,74	m3	332,500	458,51	152.454,57
04.03.00.0003	2003866	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14	20,74	m2	460,000	5,89	2.709,40
04.03.00.0004	3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,74	m3	92,000	574,69	52.871,48
Total do grupo:							250.368,04

05 - PROTEÇÃO DOS TALUDES - GRAMA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	20,74	m2	3.000,000	1,03	3.090,00
Total do grupo:							3.090,00

06 - DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	20,74	m	50,000	176,92	8.846,00
06.00.00.0002	4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0, 40 m - areia e brita comerciais	20,74	m	160,000	29,64	4.742,40
Total do grupo:							13.588,40

07 - MEIO AMBIENTE

07.01 - PLANTIO DE MUDAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de M 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	20,74	Un	17.690,000	17,71	313.289,90
07.01.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	0,260	8.549,69	2.222,91
07.01.00.0003	CPU282	Engenheiro ambiental- 0,5/dia	20,74	mês	0,015	14.426,59	216,39

07.02 - REPLANTIO DE MUDAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	20,74	Un	3.538,000	17,66	62.481,08
07.02.00.0002	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	20,74	m2	4.001,380	6,18	24.728,52
07.02.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	0,050	8.549,69	427,48
07.02.00.0004	CPU282	Engenheiro ambiental- 0,5/dia	20,74	mês	0,012	14.426,59	173,11
Total do grupo:							403.539,39

Total: 1.586.974,74

Total geral do orçamento: 1.586.974,74

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 4 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - SEM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018

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

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	191.459,45	1.914,59
CANTEIRO DE OBRAS	62.221,23	622,21
CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01	662.708,23	6.627,08
CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02	250.368,04	2.503,68
PROTEÇÃO DOS TALUDES - GRAMA	3.090,00	30,90
DRENAGEM	13.588,40	135,88
MEIO AMBIENTE	403.539,39	4.035,39
Total geral	1.586.974,74	15.869,73



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 : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU233 Engenheiro (SICRO-P9812) - 0,5/dia

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	1,0000	mês	18.876,5992	18.876,5992
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18.876,5992
				Custo Horário Total da Execução	18.876,5992
				Custo Unitário da Execução	18.876,5992
				Custo Unitário Direto Total	18.876,60
				BDI 26,72%	5.043,82
				Preço unitário total	23.920,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU234 Encarregado Geral (SICRO-P9840)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9840	Encarregado geral	1,0000	mês	10.051,1745	10.051,1745
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10.051,1745
				Custo Horário Total da Execução	10.051,1745
				Custo Unitário da Execução	10.051,1745
				Custo Unitário Direto Total	10.051,17
				BDI 26,72%	2.685,67
				Preço unitário total	12.736,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU433 Auxiliar técnico (SICRO - P9903)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9903	Auxiliar técnico	1,0000	mês	3.536,6988	3.536,6988
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.536,6988
				Custo Horário Total da Execução	3.536,6988
				Custo Unitário da Execução	3.536,6988
				Custo Unitário Direto Total	3.536,70
				BDI 26,72%	945,00
				Preço unitário total	4.481,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.345,6938	3.345,6938
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.345,6938
				Custo Horário Total da Execução	3.345,6938
				Custo Unitário da Execução	3.345,6938
				Custo Unitário Direto Total	3.345,69
				BDI 26,72%	893,96
				Preço unitário total	4.239,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU435 Vigia (SICRO - P9827)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9827	Vigia	1,0000	mês	3.340,7821	3.340,7821
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.340,7821
				Custo Horário Total da Execução	3.340,7821
				Custo Unitário da Execução	3.340,7821
				Custo Unitário Direto Total	3.340,78
				BDI 26,72%	892,65
				Preço unitário total	4.233,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 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	6.175,7050	6.175,7050
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.175,7050
				Custo Horário Total da Execução	6.175,7050
				Custo Unitário da Execução	6.175,7050
				Custo Unitário Direto Total	7.081,08
				BDI 26,72%	1.892,06
				Preço unitário total	8.973,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	4.422,2223	4.422,2223
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.422,2223
				Custo Horário Total da Execução	4.422,2223
				Custo Unitário da Execução	4.422,2223
				Custo Unitário Direto Total	4.422,22
				BDI 26,72%	1.181,61
				Preço unitário total	5.603,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU243 Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	2.816,0229	2.816,0229
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2.816,0229
				Custo Horário Total da Execução	2.816,0229
				Custo Unitário da Execução	2.816,0229
				Custo Unitário Direto Total	2.816,02
				BDI 26,72%	752,44
				Preço unitário total	3.568,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

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	4.786,5373	4.786,5373
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.786,5373
				Custo Horário Total da Execução	4.786,5373
				Custo Unitário da Execução	4.786,5373
				Custo Unitário Direto Total	4.786,54
				BDI 26,72%	1.278,96
				Preço unitário total	6.065,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	784,24
BDI 26,72%	209,54
Preço unitário total	993,78

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU423 Despesas diversas			Unidade: mês
	Produção da equipe	1,0000	
		Custo Unitário Direto Total	2.783,23
		BDI 26,72%	743,67
		Preço unitário total	3.526,90

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

02 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	Unidade: Un
	Produção da equipe 1,0000	
	Custo Unitário Direto Total	51.533,24
	BDI 26,72%	13.769,68
	Preço unitário total	65.302,92

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: CPU437 Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9006	Equipamento para sondagem manual	8,0000	1,00	0,00	0,5016	0,3377	4,0128
			Custo Horário Total de Equipamentos				4,0128
			Custo Horário Total da Execução				4,0128
			Custo Unitário da Execução				4,0128
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	22,3100		178,4800	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				178,4800
			Custo Unitário Direto Total				182,49
			BDI 26,72%				48,76
			Preço unitário total				231,25

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: CPU430 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - SOLO GRAMPEADO

Unidade: m2

Observação: Conforme tabela de Consultoria do SICRO/DNIT, para este serviço foi definido o BDI em 26,2016% (memória anexa ao volume de orçamento)

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	58,73
BDI 26,20%	15,38
Preço unitário total	74,11

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000		1,00	0,00	433,8498	152,4524
				Custo Horário Total de Equipamentos		433,8498	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000		h		14,3125	28,6250
				Custo Horário Total de Mão de Obra		28,6250	
				Custo Horário Total da Execução		462,4748	
				Custo Unitário da Execução		0,4003	
				Custo do FIC		0,0096	
				Custo Unitário Direto Total		0,41	
				BDI 26,72%		0,10	
				Preço unitário total		0,51	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,5000

FIC 0,02410

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	14,3125	14,3125
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,3125
				Custo Horário Total da Execução	14,3125
				Custo Unitário da Execução	28,6250
				Custo do FIC	0,6899
				Custo Unitário Direto Total	29,31
				BDI 26,72%	7,83
				Preço unitário total	37,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento

Unidade: m3

Produção da equipe 20,9400

FIC

0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	92,0285	42,0182	92,0285
			Custo Horário Total de Equipamentos				92,0285
			Custo Horário Total da Execução				92,0285
			Custo Unitário da Execução				4,3949
			Custo do FIC				0,1059
			Custo Unitário Direto Total				4,50
			BDI 26,72%				1,20
			Preço unitário total				5,70

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 4915738 Remoção mecanizada de barreira em rocha Unidade: m3

Produção da equipe 90,3000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	1,00	0,00	138,1336	49,9030	138,1336
			Custo Horário Total de Equipamentos				138,1336
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h		14,3125		28,6250
			Custo Horário Total de Mão de Obra				28,6250
			Custo Horário Total da Execução				166,7586
			Custo Unitário da Execução				1,8467
			Custo do FIC				0,0074
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
5519542	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,0000	m3		0,0000		0,0000
			Custo Total de Serviços Auxiliares				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				1,85
			BDI 26,72%				0,49
			Preço unitário total				2,34

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	: 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	: 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	: 100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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

Produção da equipe 2,8100

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	4,6249	0,6521	4,6249
			Custo Horário Total de Equipamentos				4,6249
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	14,3125			28,6250
			Custo Horário Total de Mão de Obra				28,6250
			Custo Horário Total da Execução				33,2499
			Custo Unitário da Execução				11,8327
			Custo Unitário Direto Total				11,83
			BDI 26,72%				3,16
			Preço unitário total				14,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 2306066M Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção

Unidade: m

Produção da equipe 3,1500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,1200	1,00	0,00	42,4240	24,7473	5,0909
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,08	0,92	139,6532	41,4509	49,3071
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,0000	1,00	0,00	50,7617	10,4981	50,7617
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,1200	1,00	0,00	54,3867	3,6509	6,5264
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,1206	1,00	0,00	17,8496	16,7796	2,1527
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000	1,00	0,00	149,5890	74,8245	149,5890
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,6829	1,00	0,00	0,2330	0,1583	0,1591
		Custo Horário Total de Equipamentos					263,5869

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,6829	h	14,3125	67,0240
		Custo Horário Total de Mão de Obra			67,0240
		Custo Horário Total da Execução			330,6109
		Custo Unitário da Execução			104,9558

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,1630	m3	111,9436	18,2468
M0424	Cimento Portland CP II - 32	136,0000	Kg	0,3670	49,9120
M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m	0,0010	m	1.525,3691	1,5254
		Custo Total de Materiais			69,6842
		Custo Unitário Direto Total			174,64
		BDI 26,72%			46,66
		Preço unitário total			221,30

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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	17,1683	1,5451
P9805	Armador	0,0900	h	19,6084	1,7648
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3099
				Custo Horário Total da Execução	3,3099
				Custo Unitário da Execução	3,3099
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	6,58
				BDI 26,72%	1,75
				Preço unitário total	8,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: CPU578 Fornecimento, preparo, perfuração e instalação de barra de aço CA-50 D= 20 mm e chumbadores.

Unidade: m

Produção da equipe 10,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor 205.836,7344 16,4669 3,7051 0,0000 16,4669 7,2610	1,0000	1,00	0,00	59,1816	35,4537	59,1816
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000	1,00	0,00	274,8450	123,0016	274,8450
			Custo Horário Total de Equipamentos				334,0266
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,1683		51,5049	
P9805	Armador	1,0000	h	19,6084		19,6084	
P9875	Encarregado de turma	0,1000	mês	4.279,3366		427,9337	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				499,0470
			Custo Horário Total da Execução				833,0736
			Custo Unitário da Execução				83,3074
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0004	Aço CA 50	2,5000	Kg	2,9142		7,2855	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	40,0000	Kg	0,3670		14,6800	
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	1,0000	Un	0,2896		0,2896	
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,0002	m	795,3856		0,1591	
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	0,0038	Un	1.043,2256		3,9643	
M1880	Tubo PE 80 PN8 - D = 20 mm	1,0000	m	2,7492		2,7492	
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	1,5000	Un	1,4847		2,2271	
			Custo Total de Materiais				31,3548
			Custo Unitário Direto Total				114,66
			BDI 26,72%				30,63
			Preço unitário total				145,29

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

Descritivo: Composição baseada na composição SICRO 5605896 com alterações devido a forma de execução do serviço nesta obra, visto que a produção de equipe foi reduzida para 10 m, atentando que as pesquisas de mercado realizada através de cotações para o mesmo serviço, demonstrou uma produção menor a informada no SICRO, desta forma realizou-se a correção conforme identificamos ser mais real a obra.

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 2003614 Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	14,3125	42,9375
		Custo Horário Total de Mão de Obra			42,9375
		Custo Horário Total da Execução			42,9375
		Custo Unitário da Execução			42,9375
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,0007	Kg	29,5654	0,0198
M2079	Fio de nylon Nº 040	5,2360	m	0,0577	0,3021
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	0,2000	m2	4,3900	0,8780
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm	1,0000	m	8,0404	8,0404
		Custo Total de Materiais			9,2403
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,0000	m	26,4500	26,4500
		Custo Total de Serviços Auxiliares			26,4500
		Custo Unitário Direto Total			78,63
		BDI 26,72%			21,00
		Preço unitário total			99,63

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 3205868 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: m3

Produção da equipe 4,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	92,0285	42,0182	92,0285
Custo Horário Total de Equipamentos							92,0285
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	19,3585		77,4340	
P9824	Servente	8,0000	h	14,3125		114,5000	
Custo Horário Total de Mão de Obra							191,9340
Custo Horário Total da Execução							283,9625
Custo Unitário da Execução							67,6101
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	1,0000	Un	267,7500		267,7500	
M1097	Pedra de mão	1,1500	m3	77,9598		89,6538	
Custo Total de Materiais							357,4038
Custo Unitário Direto Total							425,01
BDI 26,72%							113,56
Preço unitário total							538,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 2003866 Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14

Unidade: m2

Produção da equipe 180,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	14,3125	42,9375
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,9375
				Custo Horário Total da Execução	42,9375
				Custo Unitário da Execução	0,2385
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	1,0500	m2	4,3900	4,6095
				Custo Total de Materiais	4,6095
				Custo Unitário Direto Total	4,85
				BDI 26,72%	1,29
				Preço unitário total	6,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	25,3691	16,3097	25,3691
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,92	0,08	0,2330	0,1583	1,1351
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5515	0,3747	1,3203
Custo Horário Total de Equipamentos							27,8245
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	19,3585		19,3585	
P9824	Servente	11,0000	h	14,3125		157,4375	
Custo Horário Total de Mão de Obra							176,7960
Custo Horário Total da Execução							204,6205
Custo Unitário da Execução							56,5250
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,7100	m3	111,9436		79,4800	
M0192	Brita 2	0,7400	m3	80,4129		59,5055	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	200,0000	Kg	0,3670		73,4000	
Custo Total de Materiais							212,3855
Custo Unitário Direto Total							268,91
BDI 26,72%							71,85
Preço unitário total							340,76

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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	15,8195	15,6493	1,9062
Custo Horário Total de Equipamentos							3,0265
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7000	h		17,1683		12,0178
P9808	Carpinteiro	0,7000	h		19,5910		13,7137
Custo Horário Total de Mão de Obra							25,7315
Custo Horário Total da Execução							28,7580
Custo Unitário da Execução							28,7580
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							57,76
BDI 26,72%							15,43
Preço unitário total							73,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 1106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 24,9000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9599	###Ausente no arquivo de equipamento###. Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	44,2036	39,9931	44,2036
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,72	0,28	131,5318	48,4907	108,2803
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	0,94	0,06	0,5515	0,3747	1,6227
Custo Horário Total de Equipamentos							175,6763
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	14,3125		57,2500	
Custo Horário Total de Mão de Obra							57,2500
Custo Horário Total da Execução							232,9263
Custo Unitário da Execução							9,3545
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,5242	Kg	3,9125		5,9635	
M0082	Areia média lavada	0,6067	m3	111,9436		67,9139	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	86,5363		59,5482	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	381,0567	Kg	0,3670		139,8478	
Custo Total de Materiais							273,2734
Custo Unitário Direto Total							282,63
BDI 26,72%							75,51
Preço unitário total							358,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	1,00	0,00	111,3045	44,4823	111,3045
Custo Horário Total de Equipamentos							111,3045
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,8000	h	19,3585		15,4868	
P9824	Servente	4,0000	h	14,3125		57,2500	
Custo Horário Total de Mão de Obra							72,7368
Custo Horário Total da Execução							184,0413
Custo Unitário da Execução							5,5434
Custo Unitário Direto Total							5,54
BDI 26,72%							1,48
Preço unitário total							7,02

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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	17,1683	1,5451
P9805	Armador	0,0900	h	19,6084	1,7648
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3099
				Custo Horário Total da Execução	3,3099
				Custo Unitário da Execução	3,3099
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	6,58
				BDI 26,72%	1,75
				Preço unitário total	8,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 1207712 Concreto projetado fck = 20 MPa via seca aplicado em piso, parede e teto
Produção da equipe 1,8000
Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000	1,00	0,00	37,7179	34,3766	37,7179
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,13	0,87	139,6532	41,4509	54,2172
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	1,0000	1,00	0,00	132,1232	23,8092	132,1232
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,2968	1,8977	9,2968
			Custo Horário Total de Equipamentos				233,3551
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,1683		17,1683	
P9824	Servente	4,0000	h	14,3125		57,2500	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,4183
			Custo Horário Total da Execução				307,7734
			Custo Unitário da Execução				170,9852
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	1,4000	m3	372,4300		521,4020	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				521,4020
			Custo Unitário Direto Total				692,39
			BDI 26,72%				185,00
			Preço unitário total				877,39

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 4413018 Fixação em talude de tela eletrosoldada para lançamento de argamassa ou concreto projetado Unidade: Kg

Produção da equipe 20,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	14,3125	14,3125
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,3125
				Custo Horário Total da Execução	14,3125
				Custo Unitário da Execução	0,7156
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,0625	Kg	3,7095	0,2318
				Custo Total de Materiais	0,2318
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	1,0000	Kg	5,0300	5,0300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,0300
				Custo Unitário Direto Total	5,98
				BDI 26,72%	1,59
				Preço unitário total	7,57

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

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	17,1683	1,5451
P9805	Armador	0,0900	h	19,6084	1,7648
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3099
				Custo Horário Total da Execução	3,3099
				Custo Unitário da Execução	3,3099
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	6,58
				BDI 26,72%	1,75
				Preço unitário total	8,33

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 5605938 Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm Unidade: m

Produção da equipe 19,9200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000	1,00	0,00	274,8450	123,0016	274,8450
Custo Horário Total de Equipamentos							274,8450
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	14,3125		14,3125	
Custo Horário Total de Mão de Obra							14,3125
Custo Horário Total da Execução							289,1575
Custo Unitário da Execução							14,5159
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	0,0002	m	795,3856		0,1591	
M2046	TCI tricone bits de 121 mm	0,0004	Un	1.513,6731		0,6055	
Custo Total de Materiais							0,7646
Custo Unitário Direto Total							15,28
BDI 26,72%							4,08
Preço unitário total							19,36

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

03 CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01

Serviço: 3816196 Injeção de nata de cimento Unidade: L

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor 205.836,7344 16,4669 3,7051 0,0000 16,4669 7,2610	0,0031	1,00	0,00	59,1816	35,4537	0,1835
Custo Horário Total de Equipamentos							0,1835
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,0124	h	14,3125		0,1775	
Custo Horário Total de Mão de Obra							0,1775
Custo Horário Total da Execução							0,3610
Custo Unitário da Execução							0,3610
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	1,8000	Kg	0,3670		0,6606	
Custo Total de Materiais							0,6606
Custo Unitário Direto Total							1,02
BDI 26,72%							0,27
Preço unitário total							1,29

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: CPU437 Sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9006	Equipamento para sondagem manual	8,0000	1,00	0,00	0,5016	0,3377	4,0128
			Custo Horário Total de Equipamentos				4,0128
			Custo Horário Total da Execução				4,0128
			Custo Unitário da Execução				4,0128
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	22,3100		178,4800	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				178,4800
			Custo Unitário Direto Total				182,49
			BDI 26,72%				48,76
			Preço unitário total				231,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: CPU431 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO

Unidade: m2

Observação: Conforme tabela de Consultoria do SICRO/DNIT, para este serviço foi definido o BDI em 26,2016% (memória anexa ao volume de orçamento)

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	38,00
BDI 26,20%	9,95
Preço unitário total	47,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

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	433,8498	152,4524	433,8498
			Custo Horário Total de Equipamentos				433,8498
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h		14,3125		28,6250
			Custo Horário Total de Mão de Obra				28,6250
			Custo Horário Total da Execução				462,4748
			Custo Unitário da Execução				0,4003
			Custo do FIC				0,0096
			Custo Unitário Direto Total				0,41
			BDI 26,72%				0,10
			Preço unitário total				0,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,5000

FIC 0,02410

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	14,3125	14,3125
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,3125
				Custo Horário Total da Execução	14,3125
				Custo Unitário da Execução	28,6250
				Custo do FIC	0,6899
				Custo Unitário Direto Total	29,31
				BDI 26,72%	7,83
				Preço unitário total	37,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento

Unidade: m3

Produção da equipe 20,9400

FIC

0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	92,0285	42,0182	92,0285
			Custo Horário Total de Equipamentos				92,0285
			Custo Horário Total da Execução				92,0285
			Custo Unitário da Execução				4,3949
			Custo do FIC				0,1059
			Custo Unitário Direto Total				4,50
			BDI 26,72%				1,20
			Preço unitário total				5,70

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 4915738 Remoção mecanizada de barreira em rocha Unidade: m3

		Produção da equipe	90,3000	FIC	0,00401		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000		1,00	0,00	138,1336	49,9030
				Custo Horário Total de Equipamentos		138,1336	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000		h		14,3125	28,6250
				Custo Horário Total de Mão de Obra		28,6250	
				Custo Horário Total da Execução		166,7586	
				Custo Unitário da Execução		1,8467	
				Custo do FIC		0,0074	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total
5519542	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	1,0000		m3		0,0000	0,0000
				Custo Total de Serviços Auxiliares		0,0000	
				Custo Unitário Direto Total		1,85	
				BDI 26,72%		0,49	
				Preço unitário total		2,34	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 2,8100

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	4,6249	0,6521	4,6249
			Custo Horário Total de Equipamentos				4,6249
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	14,3125			28,6250
			Custo Horário Total de Mão de Obra				28,6250
			Custo Horário Total da Execução				33,2499
			Custo Unitário da Execução				11,8327
			Custo Unitário Direto Total				11,83
			BDI 26,72%				3,16
			Preço unitário total				14,99

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 3205868 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: m3

Produção da equipe 4,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	92,0285	42,0182	92,0285
Custo Horário Total de Equipamentos							92,0285
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	19,3585		77,4340	
P9824	Servente	8,0000	h	14,3125		114,5000	
Custo Horário Total de Mão de Obra							191,9340
Custo Horário Total da Execução							283,9625
Custo Unitário da Execução							67,6101
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	1,0000	Un	267,7500		267,7500	
M1097	Pedra de mão	1,1500	m3	77,9598		89,6538	
Custo Total de Materiais							357,4038
Custo Unitário Direto Total							425,01
BDI 26,72%							113,56
Preço unitário total							538,57

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 3205870 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: m3

Produção da equipe 4,5000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	92,0285	42,0182	92,0285
Custo Horário Total de Equipamentos							92,0285
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	19,3585		77,4340	
P9824	Servente	8,0000	h	14,3125		114,5000	
Custo Horário Total de Mão de Obra							191,9340
Custo Horário Total da Execução							283,9625
Custo Unitário da Execução							63,1028
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	0,5000	Un	442,4804		221,2402	
M1097	Pedra de mão	1,1500	m3	77,9598		89,6538	
Custo Total de Materiais							310,8940
Custo Unitário Direto Total							374,00
BDI 26,72%							99,93
Preço unitário total							473,93

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 2003866 Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14 Unidade: m2

Produção da equipe 180,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	14,3125	42,9375
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,9375
				Custo Horário Total da Execução	42,9375
				Custo Unitário da Execução	0,2385
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	1,0500	m2	4,3900	4,6095
				Custo Total de Materiais	4,6095
				Custo Unitário Direto Total	4,85
				BDI 26,72%	1,29
				Preço unitário total	6,14

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02

Serviço: 3205862 Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 6,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000	1,00	0,00	182,1481	77,6527	182,1481
			Custo Horário Total de Equipamentos				182,1481
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	5,0000	h		19,3585		96,7925
P9824	Servente	8,0000	h		14,3125		114,5000
			Custo Horário Total de Mão de Obra				211,2925
			Custo Horário Total da Execução				393,4406
			Custo Unitário da Execução				65,5734
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m	1,0000	m3		316,0291		316,0291
M1097	Pedra de mão	1,1500	m3		77,9598		89,6538
			Custo Total de Materiais				405,6829
			Custo Unitário Direto Total				471,26
			BDI 26,72%				125,92
			Preço unitário total				597,18

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

05 PROTEÇÃO DOS TALUDES - GRAMA

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

Unidade: m2

Produção da equipe 500,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	14,3125	14,3125
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,3125
				Custo Horário Total da Execução	14,3125
				Custo Unitário da Execução	0,0286
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0500	Kg	16,5000	0,8250
				Custo Total de Materiais	0,8250
				Custo Unitário Direto Total	0,85
				BDI 26,72%	0,22
				Preço unitário total	1,07

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

06 DRENAGEM

Serviço: 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - 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	14,3125	14,3125
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,3125
				Custo Horário Total da Execução	14,3125
				Custo Unitário da Execução	14,3125
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	21,3600	0,6408
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,3200	Kg	6,6300	28,6416
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	306,8600	79,7836
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0900	m3	36,6400	3,2976
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	51,3900	13,3614
				Custo Total de Serviços Auxiliares	125,7250
				Custo Unitário Direto Total	140,04
				BDI 26,72%	37,41
				Preço unitário total	177,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

06 DRENAGEM

Serviço: 4816147 Confeção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 2,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	0,6000	1,00	0,00	0,2784	0,1903	0,1670
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 13.999,4485 1,8666 0,4200 0,0000 1,3999 0,0000	1,0000	0,80	0,20	3,6865	2,2866	3,4065
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3412	0,2076	2,3412
			Custo Horário Total de Equipamentos				5,9147
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2600	h		19,3585		5,0332
P9824	Servente	1,2000	h		14,3125		17,1750
			Custo Horário Total de Mão de Obra				22,2082
			Custo Horário Total da Execução				28,1229
			Custo Unitário da Execução				14,0615
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0293	m3		306,8600		8,9910
			Custo Total de Serviços Auxiliares				8,9910
			Custo Unitário Direto Total				23,05
			BDI 26,72%				6,15
			Preço unitário total				29,20

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MEIO AMBIENTE

Serviço: 4413990 M Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m Unidade: Un
Produção da equipe 6,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0121	1,00	0,00	180,8331	47,1285	2,1881
			Custo Horário Total de Equipamentos				2,1881
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	17,1939		17,1939	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				17,1939
			Custo Horário Total da Execução				19,3820
			Custo Unitário da Execução				3,2303
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,1500	Kg	0,9900		0,1485	
M0225	Adubo orgânico	3,4000	Kg	0,1643		0,5586	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	1,0000	Un	5,6350		5,6350	
			Custo Total de Materiais				8,9791
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0640	m3	29,3100		1,8758	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				1,8758
			Custo Unitário Direto Total				14,09
			BDI 26,72%				3,76
			Preço unitário total				17,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

07 MEIO AMBIENTE

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.175,7050	6.175,7050
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.175,7050
				Custo Horário Total da Execução	6.175,7050
				Custo Unitário da Execução	6.175,7050
				Custo Unitário Direto Total	7.081,08
				BDI 26,72%	1.892,06
				Preço unitário total	8.973,14

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MEIO AMBIENTE

Serviço: CPU282 Engenheiro ambiental- 0,5/dia			Unidade: mês
	Produção da equipe	1,0000	
		Custo Unitário Direto Total	11.948,48
		BDI 26,72%	3.192,63
		Preço unitário total	15.141,11

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MEIO AMBIENTE

Serviço: 4413990 Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m
 Produção da equipe 6,0000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0121	1,00	0,00	180,8331	47,1285	2,1881
			Custo Horário Total de Equipamentos				2,1881
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	17,1939		17,1939	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				17,1939
			Custo Horário Total da Execução				19,3820
			Custo Unitário da Execução				3,2303
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,1200	Kg	0,9900		0,1188	
M0225	Adubo orgânico	1,0000	Kg	0,1643		0,1643	
M0217	Enxofre	0,0060	Kg	1,3558		0,0081	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	1,0000	Un	5,6350		5,6350	
M1755	Pó calcário	0,1500	Kg	0,1750		0,0263	
			Custo Total de Materiais				8,5895
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0640	m3	29,3100		1,8758	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				1,8758
			Custo Unitário Direto Total				13,70
			BDI 26,72%				3,66
			Preço unitário total				17,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

07 MEIO AMBIENTE

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

Unidade: m2

Produção da equipe 3,2000

FIC 0,02410

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	14,3125	14,3125
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,3125
				Custo Horário Total da Execução	14,3125
				Custo Unitário da Execução	4,4727
				Custo do FIC	0,1078
				Custo Unitário Direto Total	4,58
				BDI 26,72%	1,22
				Preço unitário total	5,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

07 MEIO AMBIENTE

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.175,7050	6.175,7050
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.175,7050
				Custo Horário Total da Execução	6.175,7050
				Custo Unitário da Execução	6.175,7050
				Custo Unitário Direto Total	7.081,08
				BDI 26,72%	1.892,06
				Preço unitário total	8.973,14

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento	:	937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)	
Versão	:	5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração	
Extensão	:	100,000 m	Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MEIO AMBIENTE

Serviço: CPU282 Engenheiro ambiental- 0,5/dia

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	11.948,48
BDI 26,72%	3.192,63
Preço unitário total	15.141,11



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 : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Equipamentos (12,5094%)

Código	Descrição	Qt. Prod.	Unit. Prod.	Qt. Improd.	Unit. Improd.	Total	Percent.(%)
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	273,5468	274,84	0,0000	123,00	75.182,97	47,1700
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	152,3520	149,59	0,0000	74,82	22.790,18	14,3000
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor 205.836, 7344 16,4669 3,7051 0,0000 16, 4669 7,2610	307,8500	59,18	0,0000	35,45	18.219,05	11,4300
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	115,4042	92,03	0,0000	42,02	10.620,47	6,6600
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	152,3520	50,76	0,0000	10,50	7.733,64	4,8500
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	12,6291	139,65	143,4077	41,45	7.708,07	4,8400
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	42,4560	180,83	0,0000	47,13	7.677,45	4,8200
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	15,3272	182,15	0,0000	77,65	2.791,82	1,7500
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	10,2340	112,72	10,2340	33,65	1.497,90	0,9400
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	18,2400	54,39	0,0000	3,65	992,01	0,6200
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	18,2400	42,42	0,0000	24,75	773,81	0,4900
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	135,9440	4,62	0,0000	0,65	628,72	0,3900
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	3,7329	132,12	0,0000	23,81	493,20	0,3100
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	0,8064	433,85	0,0000	152,45	349,85	0,2200
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	18,3360	17,85	0,0000	16,78	327,29	0,2100
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	2,0228	138,13	0,0000	49,90	279,41	0,1800
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 13.999, 4485 1,8666 0,4200 0,0000 1, 3999 0,0000	64,0000	3,69	16,0000	2,29	272,52	0,1700
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 130 l/min - 8,2 kW	20,4680	10,80	0,0000	3,52	220,98	0,1400
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	7,9017	25,37	0,0000	16,31	200,45	0,1300
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	80,0000	2,34	0,0000	0,21	187,29	0,1200

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	3,7329	37,72	0,0000	34,38	140,79	0,0900
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	8,6638	9,30	0,0000	1,90	80,54	0,0500
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	4,9309	15,82	0,0000	15,65	78,00	0,0500
E9006	Equipamento para sondagem manual	72,0000	0,50	0,0000	0,34	36,11	0,0200
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	133,8863	0,23	1,9593	0,16	31,50	0,0200
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	0,1849	131,53	0,0716	48,49	27,79	0,0200
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	0,1926	111,30	0,0000	44,48	21,43	0,0100
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	48,0000	0,28	0,0000	0,19	13,36	0,0100
E9599	### Ausente no arquivo de equipamento###. Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	0,2566	44,20	0,0000	39,99	11,34	0,0100
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	6,3878	0,55	9,6883	0,37	7,15	0,0000
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,2566	21,57	0,0000	2,70	5,53	0,0000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	0,9975	0,49	6,6822	0,33	2,67	0,0000
Total de Equipamentos						159.403,29	

Mão-de-Obra (35,6162%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
P9824	Servente	h	8.004,0279	14,31	114.557,64	25,2400
P9875	Encarregado de turma	mês	24,5850	4.279,34	105.207,49	23,1800
P9815	Jardineiro	h	3.536,5848	17,19	60.807,68	13,4000
P9840	Encarregado geral	mês	3,0000	10.051,17	30.153,52	6,6400
P9812	Engenheiro	mês	1,5000	18.876,60	28.314,89	6,2400
P9801	Ajudante	h	1.429,2072	17,17	24.537,05	5,4100
P9827	Vigia	mês	6,0000	3.340,78	20.044,69	4,4200
P9805	Armador	h	900,5901	19,61	17.659,13	3,8900
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	3,0000	4.786,54	14.359,61	3,1600
P9903	Auxiliar técnico	mês	3,0000	3.536,70	10.610,09	2,3400
P9806	Auxiliar administrativo	mês	3,0000	3.345,69	10.037,08	2,2100

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

P9821	Pedreiro	h	436,5751	19,36	8.451,43	1,8600
P9949	Topógrafo	mês	1,0000	4.422,22	4.422,22	0,9700
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,0000	2.816,02	2.816,02	0,6200
6175	TECNICO EM SONDAGEM	h	72,6694	17,64	1.281,88	0,2800
P9808	Carpinteiro	h	29,9000	19,59	585,77	0,1300
Total de Mão-de-Obra						453.846,19

Materiais (40,2444%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	Un	21.228,0000	5,64	119.619,78	23,3300
M0424	Cimento Portland CP II - 32	Kg	210.581,3735	0,37	77.283,36	15,0700
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	Un	166,2500	442,48	73.562,36	14,3400
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	Un	10.614,0000	5,27	55.977,17	10,9200
M1097	Pedra de mão	m3	534,4624	77,96	41.666,58	8,1200
M0004	Aço CA 50	Kg	13.897,2900	2,91	40.499,48	7,9000
M0234	Gabião saco Zn/Al + PVC - D = 0,65 m	m3	92,0000	316,03	29.074,67	5,6700
M0082	Areia média lavada	m3	100,7132	111,94	11.274,19	2,2000
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	Un	40,2500	267,75	10.776,93	2,1000
M0225	Adubo orgânico	Kg	63.684,0000	0,16	10.463,28	2,0400
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	Un	9,3423	1.043,23	9.746,12	1,9000
M1880	Tubo PE 80 PN8 - D = 20 mm	m	2.458,5000	2,75	6.758,90	1,3200
M3095	Válvula manete - D = 20 mm	Un	3.687,7500	1,48	5.475,20	1,0700
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m2	727,4000	4,39	3.193,28	0,6200
M0220	Adubo NPK	Kg	3.078,0600	0,99	3.047,27	0,5900
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm	m	340,0000	8,04	2.733,73	0,5300
M0223	Sementes para hidrossemeadura	Kg	150,0000	16,50	2.475,00	0,4800
M0191	Brita 1	m3	10,8982	86,54	943,08	0,1800
M2304	Tricone de widia com três asas linha NW	Un	1,1219	742,78	833,32	0,1600
M0014	Aço CA 60	Kg	237,6000	3,27	778,11	0,1500
M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m	m	0,4800	1.525,37	732,17	0,1400
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25, 4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	Un	2.458,5000	0,29	711,98	0,1400
M0999	Tela de aço eletrosoldada	Kg	172,4205	3,73	642,33	0,1300
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	Kg	141,1200	4,32	609,25	0,1200
M0192	Brita 2	m3	7,0864	80,41	569,83	0,1100
M0005	Brita 0	m3	5,1678	104,15	538,22	0,1000
M0075	Arame recozido 18 BWG	Kg	109,7568	4,05	444,37	0,0900
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	m	0,5205	795,39	413,99	0,0800
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m2	10,5092	24,00	252,25	0,0500
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	11,6740	19,33	225,71	0,0400
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	54,0578	2,75	148,76	0,0300
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m2	5,2546	25,46	133,77	0,0300
M2303	Sapata de widia linha NW	Un	0,5440	244,40	132,95	0,0300
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	72,0000	1,71	123,12	0,0200
M0010	Superplastificante	L	14,1119	8,67	122,38	0,0200

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

M2079	Fio de nylon Nº 040	m	1.780,2060	0,06	102,71	0,0200
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	33,7610	2,99	100,86	0,0200
M1755	Pó calcário	Kg	530,6999	0,18	92,87	0,0200
M2046	TCI tricone bits de 121 mm	Un	0,0576	1.513,67	87,18	0,0200
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	72,0000	1,09	78,48	0,0200
M2197	Haste de paredes paralelas com niples linha NW	m	0,1700	329,37	55,99	0,0100
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	5,1376	8,83	45,36	0,0100
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	Kg	9,7548	3,91	38,16	0,0100
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	Kg	10,2631	3,71	38,07	0,0100
M1205	Prego de ferro	Kg	5,2559	6,15	32,34	0,0100
M0217	Enxofre	Kg	21,2280	1,36	28,78	0,0100
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	72,0000	0,37	26,64	0,0100
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	0,0680	237,69	16,16	0,0000
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Un	0,0864	171,19	14,79	0,0000
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Un	0,0720	134,68	9,69	0,0000
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Un	8,0208	1,12	8,98	0,0000
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,9864	9,06	8,93	0,0000
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	Kg	0,2040	29,57	6,03	0,0000
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Un	0,0504	118,32	5,96	0,0000
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Un	0,1872	29,90	5,59	0,0000
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,1152	48,33	5,56	0,0000
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Un	0,0432	108,55	4,68	0,0000
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Un	0,5760	7,36	4,23	0,0000
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Un	0,6478	6,37	4,12	0,0000
M0560	Desmoldante para formas	L	0,5291	7,13	3,77	0,0000
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Un	0,0144	202,10	2,91	0,0000
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Un	0,1080	25,04	2,70	0,0000
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Un	0,0144	134,13	1,93	0,0000
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Un	0,1944	8,31	1,61	0,0000
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,1080	13,55	1,46	0,0000
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	72,0000	0,02	1,44	0,0000
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Un	0,1080	11,29	1,21	0,0000
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	T	0,0300	0,00	0,00	0,0000

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

M3513	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	m3	183,9000	0,00	0,00	0,0000
Total de Materiais						512.822,08

Serviços (11,6300%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	Un	1,0000	51.533,24	51.533,24	42,1600
CPU430	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - SOLO GRAMPEADO	m2	600,0000	58,73	35.238,00	28,8300
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	1,8100	7.081,08	12.816,75	10,4800
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	1,8100	7.081,08	12.816,75	10,4800
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	1,8100	7.081,08	12.816,75	10,4800
CPU431	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO	m2	306,0000	38,00	11.628,00	9,5100
CPU423	Despesas diversas	mês	3,0000	2.783,23	8.349,69	6,8300
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	3,0000	784,24	2.352,72	1,9200
CPU282	Engenheiro ambiental- 0,5/dia	mês	0,0270	11.948,48	322,60	0,2600
CPU282	Engenheiro ambiental- 0,5/dia	mês	0,0270	11.948,48	322,60	0,2600
Total de Serviços						148.197,10

Total do Orçamento 1.274.268,66

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

“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 : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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
E9599	###Ausente no arquivo de equipamento###. Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h		0,2566	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	44,2036	39,9931
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		0,9975	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		7,9017	0	0.00	0	10.490,5009	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	25,3691	16,3097
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	h		0,1926	0	0.00	0	297.965,4997	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	111,3045	44,4823
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	h		18,2400	0	0.00	0	252.523,8749	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	42,4240	24,7473

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor 205. 836,7344 16,4669 3,7051 0,0000 16,4669 7,2610	h		307,8500	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	59,1816	35,4537
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 130 l/min - 8,2 kW	h		20,4680	0	0.00	0	35.912,4552	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	10,7965	3,5194
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	h		3,7329	0	0.00	0	47.732,2916	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	37,7179	34,3766
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	173,0895	42,8349
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	174,3831	43,5392
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		10,2340	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	112,7156	33,6500

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		42,4560	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	180,8331	47,1285
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		12,6291	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	139,6532	41,4509
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1, 53 m³ - 106 kW	h		0,1849	0	0.00	0	306.685,8749	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	131,5318	48,4907
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1, 72 m³ - 113 kW	h		2,0228	0	0.00	0	322.733,8749	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	138,1336	49,9030
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h		48,0000	0	0.00	0	881,0485	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,2784	0,1903
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		135,9440	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		152,3520	0	0.00	0	124.729,2068	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50,7617	10,4981
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	h		3,7329	0	0.00	0	282.881,3827	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	132,1232	23,8092

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 13.999, 4485 1,8666 0, 4200 0,0000 1, 3999 0,0000	h		64,0000	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	3,6865	2,2866
E9006	Equipamento para sondagem manual	h		72,0000	0	0.00	0	1.639,3607	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5016	0,3377
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	h		15,3272	0	0.00	0	638.071,7667	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	182,1481	77,6527
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	h		18,2400	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		8,6638	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		80,0000	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		0,2566	0	0.00	0	40.282,9824	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	21,5697	2,7047
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	h		18,3360	0	0.00	0	15.285,1534	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	17,8496	16,7796

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	h		273,5468	0	0.00	0	1.205.931,6320	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	274,8450	123,0016
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	h		152,3520	0	0.00	0	633.529,4482	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	149,5890	74,8245
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		115,4042	0	0.00	0	233.134,6617	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	92,0285	42,0182
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		4,9309	0	0.00	0	3.403,5464	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	15,8195	15,6493
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		133,8863	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		6,3878	0	0.00	0	353,5004	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5515	0,3747
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	h		0,8064	0	0.00	0	2.357.100,4280	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	433,8498	152,4524



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

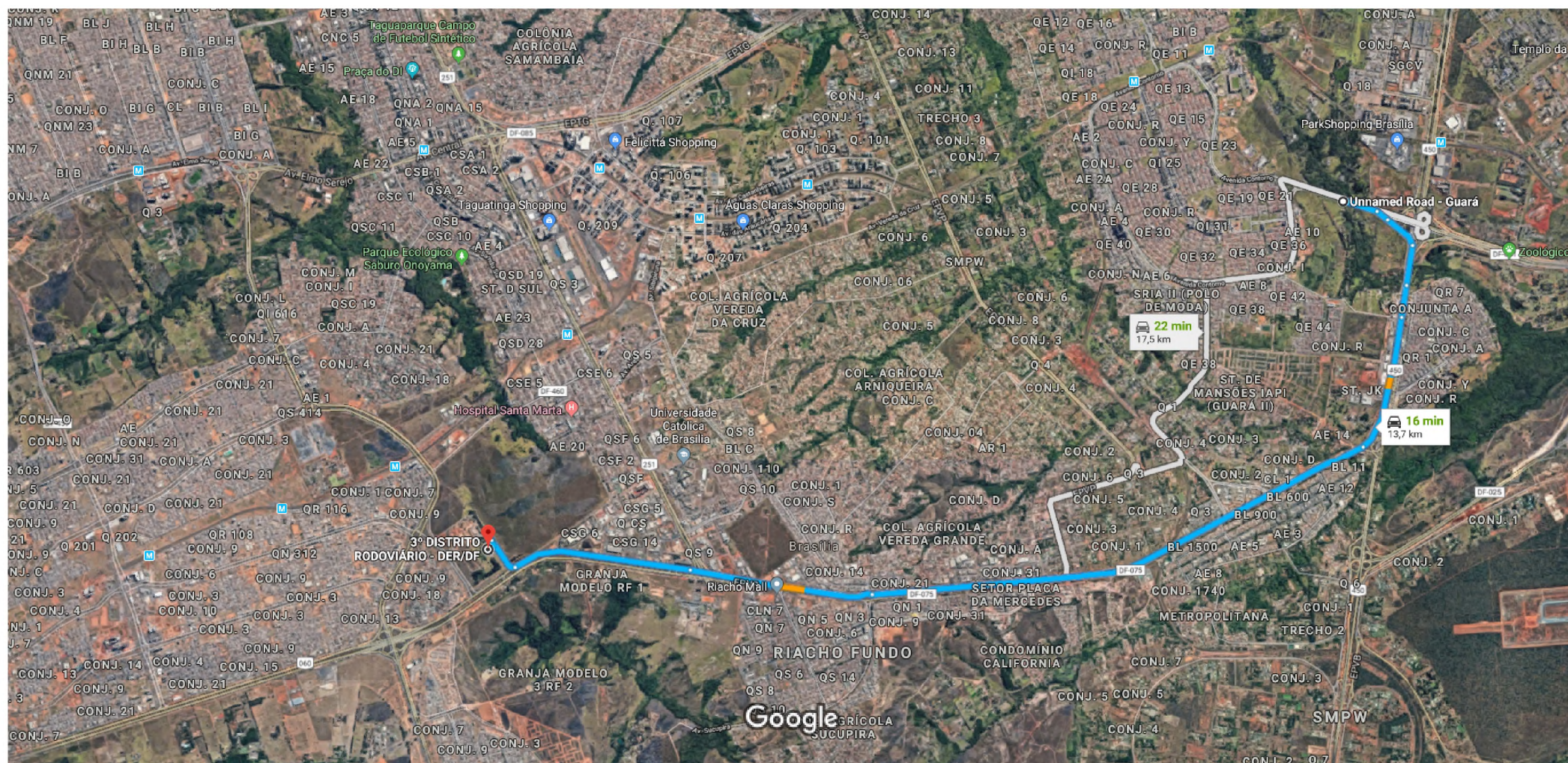
DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES											
SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (TKM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP(Km)	P(Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
Limpeza do terreno	Bota Fora	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário - DER-DF - Próximo ao local da obra	0,0	13,2	0,6	Ton/m³	494,50	m³	0,00	3.907,54
Limpeza do terreno	Bota Fora	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário - DER-DF - Próximo ao local da obra	0,0	13,2	0,6	Ton/m³	510,00	m³	0,00	4.030,02



de Unnamed Road - Guar4, Bras4lia - DF, 70297-400 a 3º DISTRITO RODOVI4RIO - DER/DF

De carro 13,7 km, 16 min

Trajeto - Canteiro - Bota fora no 3º Distrito DER



Imagens 2019 Google, Dados do mapa 2019 Google

1 km

Unnamed Road - Guar4

Bras4lia - DF, 70297-400

Pegue a BR-450 em Bras4lia

1. Siga na direção leste 55 s (950 m)
2. Vire à direita na rampa de acesso para BR-450 350 m
3. Mantenha-se  esquerda e pegue a BR-450 150 m
- 400 m

Pegue a EPNB e BR-251 até Smse em Riacho Fundo II

- 13 min (12,3 km)
4. Pegue a BR-450 450 m
5. Continue em frente para permanecer na BR-450 350 m
6. Continue em frente para permanecer na BR-450 650 m
7. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para N. Bandeirante/Anápolis/Goiânia 900 m
8. Continue para EPNB 5,8 km
9. Na rotatória, pegue a 2 saída e mantenha-se na EPNB 2,1 km
10. Continue para BR-251 2,0 km

Dirija até Smse em SMSE

- 1 min (500 m)
11. Curva suave à direita na Smse
-  Estrada de uso parcialmente restrito
- 400 m

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

74 m

3 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. Obedea 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

“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
Orçamento : 937-5/2018
Descrição : Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)
Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração
Extensão : 100,000 m
Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34,00	104.771,35	33,00	101.689,84	33,00	101.689,85	308.151,04	100,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	65.302,92					65.302,92	100,00
CONTENÇÃO DF-051 (EPGU)/ TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ - SEÇÃO TÍPICA 01	40,00	264.360,35	40,00	264.360,35	20,00	132.180,19	660.900,89	100,00
CONTEÇÃO DF-051 (EPGU) / TRECHO: DF-003 (EPIA) AO GUARÁ / SEÇÃO TÍPICA 02	40,00	103.011,53	40,00	103.011,53	20,00	51.505,77	257.528,83	100,00
PROTEÇÃO DOS TALUDES - GRAMA					100,00	3.210,00	3.210,00	100,00
MEIO AMBIENTE			80,00	322.669,58	20,00	80.667,40	403.336,98	100,00
DRENAGEM	30,00	4.063,35	60,00	8.126,70	10,00	1.354,45	13.544,50	100,00
Desembolso Mensal	31,63	541.509,51	46,72	799.858,01	21,65	370.607,64	1.711.975,16	100,00
Desembolso Acumulado	31,63	541.509,51	78,35	1.341.367,53	100,00	1.711.975,16		

11. ANEXOS

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



Prazo da Obra: 3 meses

Extensão da obra: 100 m

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média:

Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : 7

Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : 3

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : 0

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

Mês base: JULHO de 2018

CMCC= 1.236,89

Custo total do Canteiro (CCC)

R\$ 51.533,24

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)												
Código	Ambiente	Tipo	m²	QCi	CCi	AT (m²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	1	R\$ 35.354,66		1,05	1			1	R\$ 7.424,48
M0057	almoxarifado	Container	29,72	1	R\$ 42.110,54		1,05	1			1	R\$ 8.843,21
M0060	guarita	Container	7,44	1	R\$ 23.719,86		1,05	1			1	R\$ 4.981,17
M0066	escritório	Container	29,72	1	R\$ 56.155,45		1,05	1			1	R\$ 11.792,64
M0071	guarita	Container	7,44	1	R\$ 17.376,43		1,05	1			1	R\$ 3.649,05
TOTAL			81,66		R\$ 174.716,95	400	1,05	1	0,03	R\$ 1.236,89	1	R\$ 51.533,24

CCC = [1/5.(K2.K3.∑QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].CP

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container
QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro
CCi representa o custo dos contêineres
AT representa a área total do terreno = 400m²
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado
k2 representa o fator mobiliário =1,05
k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1
Cp representa o coeficiente de proporcionalidade =1

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 / MÊS		Valores em R\$/m²	Variações %		
			Mês	Acumuladas	
				Ano	12 Meses
2018	JAN	1.202,75	0,18	-	5,39
	FEV	1.209,77	0,58	0,58	5,77
	MAR	1.213,24	0,29	0,87	5,79
	ABR	1.218,49	0,43	1,31	6,33 (1)
	MAI	1.223,18	0,38	1,87 (1)	6,58 (1)
	JUN	1.232,27	0,74	2,45	4,98 (1)
	JUL	1.236,89	0,37	3,01 (1)	5,18 (1)
	AGO	1.238,13	0,10	3,11 (1)	4,83 (1)
	SET	1.242,97	0,39	3,51 (1)	4,65 (1)
	OUT	1.259,83	1,36	4,92 (1)	6,11 (1)
	NOV	1.261,40	0,12	5,05 (1)	5,48 (1)
	DEZ	1.260,80	- 0,05	4,99 (1)	4,99 (1)
Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI/IBGE.					
Elaboração: Banco de Dados CBIC					
Obs.: Nova série de custos e índices a partir de jan/99 (base dez. 98=100)					
(*) Valores a partir de maio/2013 caso a desoneração da folha de pagamento dos salários não tivesse ocorrido.					
(1) Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.					

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

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);

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

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

Dados	(km)
KMr =	200
KMp =	100

$C_p = 0,5$
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	k ₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Por se tratar de uma obra de Construção de obra 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	134,060
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	80
Suporte com duas lixeiras	-	Und	4
Container contentor de plástico 1000L	-	Und	-
Cobertura para carpintaria e corte/dobra de ferragem	-	m ²	21,16

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 = 7,44m²)

Container 3/4 de 1 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1
---	-------	-----	---

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

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

Ano : 2018 Data orçamento: 13/02/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 937 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU)

Versão : 5 - Contenção de Taludes na Rodovia DF-051 (EPGU) - COM Desoneração

Extensão : 100,000 m Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem	Valor com	Encargos(%)	nº Funcionários
P9801	Ajudante	1.429,2072	h	7,1873	17,1683	138,8700	1,3053
P9805	Armador	900,5901	h	8,3654	19,6084	134,4000	0,8225
P9808	Carpinteiro	29,9000	h	8,2985	19,5910	136,0800	0,0273
P9815	Jardineiro	3.536,5848	h	7,2800	17,1939	136,1800	3,2299
P9821	Pedreiro	436,5751	h	8,1934	19,3585	136,2700	0,3987
P9824	Servente	8.004,0279	h	5,6679	14,3125	152,5200	7,3100
6175	TECNICO EM SONDAGEM	72,6694	h	0,0000	17,6400	0,0000	0,0664

13,1601

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	14.409,55
Duração da obra	mês	3
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	13,00

OBRA: DF-051 (EPGU)**Natureza da Obra:** Implantação de contenção de talude na rodovia DF-051 (EPGU).**Extensão do Segmento:** 100 m**Prazo de Execução :** 3 meses**Classificação da Obra:** Pequeno porte**Mês-base:** JUL/2018

Item	Código SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidade
1.		Mão de Obra		
1.1		Gerência Técnica/Administrativa		
1.1.1	9812	Engenheiro	mês	1,0
1.1.2	9840	Encarregado Geral	mês	1,0
1.1.3	9903	Auxiliar técnico	mês	1,0
1.1.4	9806	Auxiliar administrativo (Almoxarife)	mês	1,0
1.1.5	9827	Vigia	mês	2,0
1.2		Gerência Ambiental		
1.2.1	9897	Técnico em Meio Ambiente	mês	1,0
1.4		Equipe de Topografia		
1.4.1	P9949	Topógrafo	mês	1,0
1.4.2	P9950	Auxiliar de Topografia	mês	1,0
1.5		Setor de Medicina e Segurança do Trabalho		
1.5.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,0
Quantidade de trabalhadores na Adm. Local			Total (H/mês)	10,0

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
CPU233	Engenheiro	1,0	0,5	3	1,5
CPU234	Encarregado Geral	1,0	1,0	3	3,0
CPU435	Vigia	2,0	1,0	3	6,0
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,0	3	3,0
CPU238	Auxiliar Técnico	1,0	1,0	3	3,0
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	0,5	3	1,5
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,0	3	3,0
CPU242	Topógrafo	1,0	1	1	1,0
CPU243	Auxiliar de Topografia	1,0	1	1	1,0

PROJETO ESTRUTURAL ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MURO ARRIMO-GABIÃO

EQUIPE	1	Data base	jul/18
SERVIÇO	Projeto executivo de contenção de solo	Encargos sociais	84,04%
UNIDADE	UN	Custos Administrativos	30,00%
PERÍODO	ÚNICO	Lucro da empresa	12,00%
		Despesas fiscais	12,68%

1	MÃO DE OBRA	UNIDADE	MESES	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	VALORES (R\$)
1.1	EQUIPE TÉCNICA					
P9812	Engenheiro Sênior	MÊS	0,33	0,66	11.314,19	2.464,23
	Geólogo Médio	MÊS	0,33	0,50	7.252,71	1.196,70
P9806	Operador de computador	MÊS	0,33	0,50	1.695,14	279,70
P9949	Topógrafo	MÊS	0,33	0,33	2.355,75	256,54
P9950	Auxiliar de Topografia	MÊS	0,33	0,33	1.349,32	146,94
P9903	Desenhista de projeto	MÊS	0,33	0,50	1.816,95	299,80

1.2	EQUIPE ADMINISTRATIVA					0,00
					SOMA	4.643,91
				ENCARGOS SOCIAIS	84,04%	3.902,74
				CUSTOS ADMINSTATIVOS	30,00%	1.393,17
					SOMA 1	9.939,82

2	LOCOMOÇÃO	UNIDADE	MESES	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	VALORES (R\$)
2.1	VEÍCULOS					
	Sedan 71 a 115 cv	MÊS	0,33	0,66	3.119,00	679,32
	VAN - 120 A 140 CV	MÊS	0,33	0,5	6.115,71	1.009,09
					SOMA 2	1.688,41

3	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	MESES	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	VALORES (R\$)
					SOMA 3	
					SUBTOTAL = ITENS 1+2+3	11.628,23

4	DESPESAS GERAIS E MATERIAL DE CONSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	VALORES (R\$)
				SOMA 4	0,00
				SUBTOTAL = ITENS 1+2+3+4	11.628,23

5	SUBTOTAL					11.628,23
---	----------	--	--	--	--	-----------

6	CUSTO POR METRO QUADRADO (R\$/M²)					38,00
---	-----------------------------------	--	--	--	--	-------

7	LUCRO DA EMPRESA	PERCENTUAL		12,00%		1.395,39
---	------------------	------------	--	--------	--	----------

8	DESPESAS FISCAIS	PERCENTUAL		12,68%		1.650,88
---	------------------	------------	--	--------	--	----------

9	PREÇO MENSAL DA EQUIPE (R\$/MÊS)					14.674,49
---	----------------------------------	--	--	--	--	-----------

10	CUSTO POR METRO QUADRADO (R\$/M²)					47,96
----	-----------------------------------	--	--	--	--	-------

	Dimensões (m)	306
--	---------------	-----

11	OBSERVAÇÕES	
----	-------------	--

Composição de custo utilizada como referência: DAER - 4.11 Projeto estrutural estabil. Taludes - Muro Arrimo-Gabião. Data base 05/2018
Tabela de custos utilizada: Tabela de preços de consultoria do DNIT. Data base 05/2018.
Impressões e locação de equipamentos de escritórios está cobertos pelo custo administrativo
Lucro da empresa e despesas fiscais percentual: (1+0,12)x(1+0,1268)=1,262016 => 26,2016%
LEI COMPLEMENTAR Nº 937, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017 - DISTRITO FEDERAL- ISS - 2%

PROJETO ESTRUTURAL ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - Solo Grampeado

EQUIPE	1	Data base	jul/18
SERVIÇO	Projeto executivo de contenção de solo	Encargos sociais	84,04%
UNIDADE	UN	Custos Administrativos	30,00%
PERÍODO	ÚNICO	Lucro da empresa	12,00%
		Despesas fiscais	12,68%

1	MÃO DE OBRA	UNIDADE	MESES	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	VALORES (R\$)
1.1	EQUIPE TÉCNICA					
P9812	Engenheiro Sênior	MÊS	1,00	0,66	11.314,19	7.467,37
	Geólogo Médio	MÊS	1,00	0,50	7.252,71	3.626,36
P9806	Operador de computador	MÊS	1,00	0,50	1.695,14	847,57
P9949	Topógrafo	MÊS	1,00	0,33	2.355,75	777,40
P9950	Auxiliar de Topografia	MÊS	1,00	0,33	1.349,32	445,27
P9903	Desenhista de projeto	MÊS	1,00	0,50	1.816,95	908,48
1.2	EQUIPE ADMINISTRATIVA					0,00

					SOMA	14.072,44
				ENCARGOS SOCIAIS	84,04%	11.826,48
				CUSTOS ADMINSTATIVOS	30,00%	4.221,73
					SOMA 1	30.120,65

2	LOCOMOÇÃO	UNIDADE	MESES	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	VALORES (R\$)
2.1	VEÍCULOS					
	Sedan 71 a 115 cv	MÊS	1,00	0,66	3.119,00	2.058,54
	VAN - 120 A 140 CV	MÊS	1,00	0,5	6.115,71	3.057,86
					SOMA 2	5.116,40

3	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	MESES	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	VALORES (R\$)
					SOMA 3	
					SUBTOTAL = ITENS 1+2+3	35.237,05

4	DESPESAS GERAIS E MATERIAL DE CONSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	VALORES (R\$)
				SOMA 4	0,00
				SUBTOTAL = ITENS 1+2+3+4	35.237,05

5	SUBTOTAL					35.237,05
---	----------	--	--	--	--	-----------

6	CUSTO POR METRO QUADRADO (R\$/M²)					58,73
---	-----------------------------------	--	--	--	--	-------

7	LUCRO DA EMPRESA	PERCENTUAL		12,00%		4.228,45
---	------------------	------------	--	--------	--	----------

8	DESPESAS FISCAIS	PERCENTUAL		12,68%		5.002,67
---	------------------	------------	--	--------	--	----------

9	PREÇO MENSAL DA EQUIPE (R\$/MÊS)					44.468,16
---	----------------------------------	--	--	--	--	-----------

10	CUSTO POR METRO QUADRADO (R\$/M²)					74,11
----	-----------------------------------	--	--	--	--	-------

	Dimensões (m²)	600
--	----------------	-----

11 OBSERVAÇÕES

Composição de custo utilizada como referência: DAER - 4.10 Projeto estrutural estabil. Taludes - Cortina atirantada. Data base 05/2018

Tabela de custos utilizada: Tabela de preços de consultoria do DNIT. Data base 05/2018.

Impressões e locação de equipamentos de escritórios está coberto pelo custo administrativo.

Lucro da empresa e despesas fiscais percentual: (1+0,12)x(1+0,1268)=1,262016 => 26,2016%

LEI COMPLEMENTAR Nº 937, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017 - DISTRITO FEDERAL- ISS - 2%

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

		Mês de Referência: Dezembro de 2018												VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18			
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	300,621	300,398	301,341	306,087	313,550	307,870	308,014	308,226	316,678	317,982	315,548	310,086	-1,731	4,208	4,208
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	294,885	296,800	298,496	299,183	299,988	303,057	305,682	307,247	309,777	311,642	311,981	311,467	-0,165	6,468	6,468
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	318,675	319,856	321,450	323,898	330,219	329,287	331,052	332,320	336,490	336,435	336,264	334,898	-0,406	5,015	5,015
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	220,124	220,741	221,529	222,090	222,637	223,109	223,233	223,328	223,666	224,273	225,130	225,392	0,117	3,159	3,159
DRENAGEM	DEZ/2000=100	292,926	294,455	295,345	296,291	297,269	298,569	299,988	299,907	301,317	301,937	303,556	303,350	-0,068	3,841	3,841
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	292,757	292,982	293,189	295,224	296,522	297,779	300,328	301,371	303,328	304,432	303,422	303,508	0,028	4,247	4,247
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	248,784	251,632	253,247	254,393	255,432	257,014	259,584	257,145	259,470	258,753	260,126	260,565	0,169	4,696	4,696
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	288,096	288,419	288,769	289,712	291,325	291,687	292,624	293,001	294,588	295,287	296,187	295,673	-0,174	3,150	3,150
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	438,353	446,582	469,162	475,243	472,297	461,033	479,891	505,286	537,257	586,981	584,794	594,825	1,715	43,633	43,633
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	288,920	290,796	292,456	293,129	293,918	296,925	299,496	301,029	303,506	305,333	305,665	305,161	-0,165	6,468	6,468
IGP - DI	AGO/1994=100	654,968	655,975	659,665	665,770	676,695	686,696	689,746	694,414	706,834	708,694	700,601	697,446	-0,450	7,099	7,099
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	720,495	721,414	723,163	725,245	726,923	733,984	738,487	739,583	741,305	743,866	744,865	745,856	0,133	3,840	3,840
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	750,683	761,166	773,104	774,960	772,622	777,869	792,750	793,531	798,488	811,251	810,512	814,087	0,441	8,049	8,049
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	156,814	164,281	165,157	165,418	165,239	166,348	173,861	176,002	180,424	182,763	183,091	182,446	-0,352	16,877	16,877
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	379,170	380,123	380,707	381,401	382,097	384,411	385,984	387,667	390,590	392,763	393,924	394,436	0,130	4,603	4,603
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	178,942	177,273	174,356	174,769	175,781	176,705	179,029	179,122	185,004	185,453	188,275	188,063	-0,113	5,431	5,431
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	516,307	527,051	542,751	563,229	558,893	556,534	591,408	632,062	673,142	735,958	746,174	741,089	-0,681	56,796	56,796
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	420,043	425,366	449,692	447,638	450,510	449,095	480,721	506,884	540,835	594,665	600,334	614,810	2,411	57,245	57,245
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	446,795	457,340	478,922	490,725	483,034	462,489	468,996	492,383	521,788	566,846	556,767	564,508	1,390	31,763	31,763
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	104,496	104,718	105,017	105,311	106,000	106,411	106,734	106,825	107,619	108,006	108,492	108,110	-0,352	4,009	4,009
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	107,874	107,546	107,531	109,561	113,720	109,918	109,707	109,669	114,807	116,755	115,283	112,022	-2,828	5,172	5,172
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	105,850	106,331	106,551	107,299	109,019	108,554	108,968	108,888	110,724	111,339	111,235	110,179	-0,950	4,585	4,585

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

LEI COMPLEMENTAR Nº 937, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017**Publicada no DODF nº 245, de 26/12/2017 – Págs. 3 a 6***Altera a legislação distrital relativa ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS e dá outras providências.*

O GOVERNADOR DO DISTRITO FEDERAL, FAÇO SABER QUE A CÂMARA LEGISLATIVA DO DISTRITO FEDERAL DECRETA E EU SANCIONO A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Esta Lei Complementar incorpora à legislação distrital relativa ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS as alterações promovidas pela [Lei Complementar federal nº 157](#), de 29 de dezembro de 2016, à [Lei Complementar federal nº 116](#), de 31 de julho de 2003.

Art. 2º A lista de serviços sujeitos à incidência do ISS, no Distrito Federal, passa a vigorar na forma do Anexo Único a esta Lei Complementar.

Art. 3º A alíquota mínima do ISS é de 2%.

§ 1º O imposto não pode ser objeto de concessão de isenções, incentivos ou benefícios tributários ou financeiros, inclusive de redução de base de cálculo ou de crédito presumido ou outorgado, ou sob qualquer outra forma que resulte, direta ou indiretamente, em carga tributária menor que a decorrente da aplicação da alíquota mínima estabelecida no caput, exceto para os serviços a que se referem os subitens 7.02, 7.05 e 16.01 da lista do Anexo Único.

§ 2º É nula a lei ou o ato que não respeite as disposições relativas à alíquota mínima previstas neste artigo no caso de serviço prestado por estabelecimento localizado no Distrito Federal a tomador ou intermediário localizado em outro município.

§ 3º A nulidade a que se refere o § 2º deste artigo gera, para o prestador do serviço, perante o Distrito Federal, o direito à restituição do valor efetivamente pago do imposto calculado sob a égide da lei nula.

Art. 4º O serviço considera-se prestado, e o imposto, devido, no local do estabelecimento prestador ou, na falta do estabelecimento, no local do domicílio do prestador, exceto nas hipóteses previstas nos incisos de I a XXIII, quando o imposto é devido no local:

I - do estabelecimento do tomador ou intermediário do serviço ou, na falta de estabelecimento, onde ele esteja domiciliado, na hipótese de serviço proveniente do exterior do País ou cuja prestação se tenha iniciado no exterior do País;

II - da instalação de andaimes, palcos, coberturas e outras estruturas, no caso dos serviços descritos no subitem 3.05 da lista do Anexo Único;

III - da execução de obra, no caso dos serviços descritos nos subitens 7.02 e 7.19 da lista do Anexo Único;

IV - da demolição, no caso dos serviços descritos no subitem 7.04 da lista do Anexo Único;

V - das edificações em geral, estradas, pontes, portos e congêneres, no caso dos serviços descritos no subitem 7.05 da lista do Anexo Único;

VI - da execução de varrição, coleta, remoção, incineração, tratamento, reciclagem, separação e destinação final de lixo, rejeitos e outros resíduos quaisquer, no caso dos serviços descritos no subitem 7.09 da lista do Anexo Único;

VII - da execução de limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres, no caso dos serviços descritos no subitem 7.10 da lista do Anexo Único;

VIII - da execução de decoração e jardinagem, do corte e poda de árvores, no caso dos serviços descritos no subitem 7.11 da lista do Anexo Único;

IX - do controle e tratamento do efluente de qualquer natureza e de agentes físicos, químicos e biológicos, no caso dos serviços descritos no subitem 7.12 da lista do Anexo Único;

X - do florestamento, reflorestamento, semeadura, adubação, reparação de solo, plantio, silagem, colheita, corte, descascamento de árvores, silvicultura, exploração florestal e serviços congêneres indissociáveis da formação, manutenção e colheita de florestas para quaisquer fins e por quaisquer meios;

XI - da execução dos serviços de escoramento, contenção de encostas e congêneres, no caso dos serviços descritos no subitem 7.17 da lista do Anexo Único;

XII - da limpeza e dragagem, no caso dos serviços descritos no subitem 7.18 da lista do Anexo Único;

XIII - onde o bem esteja guardado ou estacionado, no caso dos serviços descritos no subitem 11.01 da lista do Anexo Único;

- XIV - dos bens, dos semoventes ou do domicílio das pessoas vigiados, segurados ou monitorados, no caso dos serviços descritos no subitem 11.02 da lista do Anexo Único;
- XV - do armazenamento, depósito, carga, descarga, arrumação e guarda do bem, no caso dos serviços descritos no subitem 11.04 da lista do Anexo Único;
- XVI - da execução dos serviços de diversão, lazer, entretenimento e congêneres, no caso dos serviços descritos nos subitens do item 12, exceto o subitem 12.13, da lista do Anexo Único;
- XVII - em que está sendo executado o transporte, no caso dos serviços descritos pelo item 16 da lista do Anexo Único;
- XVIII - do estabelecimento do tomador da mão de obra ou, na falta de estabelecimento, onde ele esteja domiciliado, no caso dos serviços descritos pelo subitem 17.05 da lista do Anexo Único;
- XIX - da feira, exposição, congresso ou congênere a que se refira o planejamento, organização e administração, no caso dos serviços descritos pelo subitem 17.10 da lista do Anexo Único;
- XX - do porto, aeroporto, ferropuerto, terminal rodoviário, ferroviário ou metroviário, no caso dos serviços descritos pelo item 20 da lista do Anexo Único;

NOTA: VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018 QUE SUSPENDE OS EFEITOS DOS INCISOS XXI, XXII E XXIII DO ART. 4º.

- XXI - do domicílio do tomador dos serviços dos subitens 4.22, 4.23 e 5.09 da lista do Anexo Único;
- XXII - do domicílio do tomador do serviço no caso dos serviços prestados pelas administradoras de cartão de crédito ou débito e demais descritos no subitem 15.01 da lista do Anexo Único;
- XXIII - do domicílio do tomador dos serviços dos subitens 10.04 e 15.09 da lista do Anexo Único.

§ 1º No caso dos serviços a que se refere o subitem 3.04 da lista do Anexo Único, considerasse ocorrido o fato gerador e devido o imposto no Distrito Federal relativamente à extensão de ferrovia, rodovia, postes, cabos, dutos e condutos de qualquer natureza, objetos de locação, sublocação, arrendamento, direito de passagem ou permissão de uso, compartilhado ou não, localizado em seu território.

§ 2º No caso dos serviços a que se refere o subitem 22.01 da lista do Anexo Único, considera-se ocorrido o fato gerador e devido o imposto no Distrito Federal relativamente à extensão de rodovia explorada localizada em seu território.

§ 3º Considera-se ocorrido o fato gerador do imposto no local do estabelecimento prestador nos serviços executados em águas marítimas, excetuados os serviços descritos no subitem 20.01 da lista do Anexo Único.

NOTA: VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018 QUE SUSPENDE OS EFEITOS DOS §§ 4º E 5º DO ART. 4º.

§ 4º No caso dos serviços descritos nos subitens 10.04 e 15.09, o valor do imposto é devido ao município declarado como domicílio tributário da pessoa jurídica ou física tomadora do serviço, conforme informação prestada por este.

§ 5º No caso dos serviços prestados pelas administradoras de cartão de crédito e débito, descritos no subitem 15.01, os terminais eletrônicos ou as máquinas das operações efetivadas devem ser registrados no local do domicílio do tomador do serviço.

§ 6º Na hipótese de descumprimento do disposto no art. 8º-A, caput, e § 1º, [da Lei Complementar federal nº 116](#), de 2003, o imposto é devido no local do estabelecimento do tomador ou intermediário do serviço ou, na falta de estabelecimento, onde ele esteja domiciliado.

§ 7º Sem prejuízo do disposto no art. 6º, caput, e § 1º, da [Lei Complementar federal nº 116](#), de 2003, na hipótese do § 6º, são responsáveis tributárias as pessoas jurídicas tomadoras ou intermediárias dos serviços, ainda que imunes ou isentas.

Art. 5º O art. 92, V, do [Decreto-Lei nº 82](#), de 26 de dezembro de 1966, passa a vigorar com a seguinte redação:

V - a prestação de serviços de transporte público coletivo de passageiros rodoviário, metroviário, ferroviário e aquaviário, de natureza estritamente municipal.

Art. 6º O Poder Executivo, no prazo de 180 dias contados da publicação desta Lei Complementar, deve encaminhar à Câmara Legislativa do Distrito Federal projeto de lei, disciplinando, em texto único, todas as normas sobre o ISS.

Art. 7º Esta Lei Complementar entra em vigor na data de sua publicação, produzindo efeitos:

I - a partir de 30 de dezembro de 2017, em relação ao disposto no art. 3º, caput, e §§ 1º e 2º;

II - a partir do primeiro dia do exercício subsequente ao da data de sua entrada em vigor ou do nonagésimo dia subsequente a esta data, caso este último prazo seja posterior, em relação ao disposto:

a) no art. 5º;

b) nos subitens da lista de serviço do Anexo Único a esta Lei Complementar que correspondem a alterações e acréscimos promovidos pela [Lei Complementar federal nº 157](#), de 2016, na lista de serviços anexa à [Lei Complementar federal nº 116](#), de 2003;

c) no art. 8º, I e II;

III - a partir da data da sua publicação, em relação aos demais artigos.

Art. 8º Revogam-se as disposições em contrário, em especial a [Lei nº 2.423](#), de 13 de julho de 1999.

Brasília, 22 de dezembro de 2017

130º da República e 58º de Brasília

RODRIGO ROLLEMBERG

ANEXO ÚNICO

LISTA DE SERVIÇOS

1 - Serviços de informática e congêneres.

1.01 - Análise e desenvolvimento de sistemas.

1.02 - Programação.

1.03 - Processamento, armazenamento ou hospedagem de dados, textos, imagens, vídeos, páginas eletrônicas, aplicativos e sistemas de informação, entre outros formatos, e congêneres.

1.04 - Elaboração de programas de computadores, inclusive de jogos eletrônicos, independentemente da arquitetura construtiva da máquina em que o programa é executado, incluindo tablets, smartphones e congêneres.

1.05 - Licenciamento ou cessão de direito de uso de programas de computação.

1.06 - Assessoria e consultoria em informática.

1.07 - Suporte técnico em informática, inclusive instalação, configuração e manutenção de programas de computação e bancos de dados.

1.08 - Planejamento, confecção, manutenção e atualização de páginas eletrônicas.

1.09 - Disponibilização, sem cessão definitiva, de conteúdos de áudio, vídeo, imagem e texto por meio da internet, respeitada a imunidade de livros, jornais e periódicos (exceto a distribuição de conteúdos pelas prestadoras de Serviço de Acesso Condicionado, de que trata a Lei federal nº 12.485, de 12 de setembro de 2011, sujeita ao ICMS).

2 - Serviços de pesquisas e desenvolvimento de qualquer natureza.

2.01 - Serviços de pesquisas e desenvolvimento de qualquer natureza.

3 - Serviços prestados mediante locação, cessão de direito de uso e congêneres.

3.01 - (Vetado na [Lei Complementar nº 116](#), de 31 de julho de 2003).

3.02 - Cessão de direito de uso de marcas e de sinais de propaganda.

3.03 - Exploração de salões de festas, centro de convenções, escritórios virtuais, stands, quadras esportivas, estádios, ginásios, auditórios, casas de espetáculos, parques de diversões, canchas e congêneres, para realização de eventos ou negócios de qualquer natureza.

3.04 - Locação, sublocação, arrendamento, direito de passagem ou permissão de uso, compartilhado ou não, de ferrovia, rodovia, postes, cabos, dutos e condutos de qualquer natureza.

3.05 - Cessão de andaimes, palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário.

4 - Serviços de saúde, assistência médica e congêneres.

4.01 - Medicina e biomedicina.

4.02 - Análises clínicas, patologia, eletricidade médica, radioterapia, quimioterapia, ultrassonografia, ressonância magnética, radiologia, tomografia e congêneres.

4.03 - Hospitais, clínicas, laboratórios, sanatórios, manicômios, casas de saúde, prontos-socorros, ambulatórios e congêneres.

4.04 - Instrumentação cirúrgica.

4.05 - Acupuntura.

4.06 - Enfermagem, inclusive serviços auxiliares.

4.07 - Serviços farmacêuticos.

4.08 - Terapia ocupacional, fisioterapia e fonoaudiologia.

4.09 - Terapias de qualquer espécie destinadas ao tratamento físico, orgânico e mental.

4.10 - Nutrição.

4.11 - Obstetrícia.

4.12 - Odontologia.

4.13 - Ortopedia.

4.14 - Próteses sob encomenda.

4.15 - Psicanálise.

4.16 - Psicologia.

4.17 - Casas de repouso e de recuperação, creches, asilos e congêneres.

4.18 - Inseminação artificial, fertilização in vitro e congêneres.

4.19 - Bancos de sangue, leite, pele, olhos, óvulos, sêmen e congêneres.

4.20 - Coleta de sangue, leite, tecidos, sêmen, órgãos e materiais biológicos de qualquer espécie.

4.21 - Unidade de atendimento, assistência ou tratamento móvel e congêneres.

NOTA: PARA OS ITENS 4.22 E 4.23 VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018.

4.22 - Planos de medicina de grupo ou individual e convênios para prestação de assistência médica, hospitalar, odontológica e congêneres.

4.23 - Outros planos de saúde que se cumpram por meio de serviços de terceiros contratados, credenciados, cooperados ou apenas pagos pelo operador do plano mediante indicação do beneficiário.

5 - Serviços de medicina e assistência veterinária e congêneres.

5.01 - Medicina veterinária e zootecnia.

5.02 - Hospitais, clínicas, ambulatórios, prontos-socorros e congêneres, na área veterinária.

5.03 - Laboratórios de análise na área veterinária.

5.04 - Inseminação artificial, fertilização in vitro e congêneres.

5.05 - Bancos de sangue e de órgãos e congêneres.

5.06 - Coleta de sangue, leite, tecidos, sêmen, órgãos e materiais biológicos de qualquer espécie.

5.07 - Unidade de atendimento, assistência ou tratamento móvel e congêneres.

5.08 - Guarda, tratamento, amestramento, embelezamento, alojamento e congêneres.

NOTA: PARA O ITEM 5.09 VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018.

5.09 - Planos de atendimento e assistência médico-veterinária.

6 - Serviços de cuidados pessoais, estética, atividades físicas e congêneres.

6.01 - Barbearia, cabeleireiros, manicuros, pedicuros e congêneres.

6.02 - Esteticistas, tratamento de pele, depilação e congêneres.

6.03 - Banhos, duchas, sauna, massagens e congêneres.

6.04 - Ginástica, dança, esportes, natação, artes marciais e demais atividades físicas.

6.05 - Centros de emagrecimento, spa e congêneres.

6.06 - Aplicação de tatuagens, piercings e congêneres.

7 - Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.

7.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.

7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

7.03 - Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.

7.04 - Demolição.

7.05 - Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

7.06 - Colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso e congêneres, com material fornecido pelo tomador do serviço.

7.07 - Recuperação, raspagem, polimento e lustração de pisos e congêneres.

7.08 - Calafetação.

7.09 - Varrição, coleta, remoção, incineração, tratamento, reciclagem, separação e destinação final de lixo, rejeitos e outros resíduos quaisquer.

7.10 - Limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres.

7.11 - Decoração e jardinagem, inclusive corte e poda de árvores.

7.12 - Controle e tratamento de efluentes de qualquer natureza e de agentes físicos, químicos e biológicos.

7.13 - Dedetização, desinfecção, desinsetização, imunização, higienização, desratização, pulverização e congêneres.

7.14 - (Vetado na [Lei Complementar nº 116](#), de 31 de julho de 2003).

7.15 - (Vetado na [Lei Complementar nº 116](#), de 31 de julho de 2003).

7.16 - Florestamento, reflorestamento, semeadura, adubação, reparação de solo, plantio, silagem, colheita, corte e descascamento de árvores, silvicultura, exploração florestal e dos serviços congêneres indissociáveis da formação, manutenção e colheita de florestas, para quaisquer fins e por quaisquer meios.

7.17 - Escoramento, contenção de encostas e serviços congêneres.

7.18 - Limpeza e dragagem de rios, portos, canais, baías, lagos, lagoas, represas, açudes e congêneres.

7.19 - Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.

7.20 - Aerofotogrametria (inclusive interpretação), cartografia, mapeamento, levantamentos topográficos, batimétricos, geográficos, geodésicos, geológicos, geofísicos e congêneres.

7.21 - Pesquisa, perfuração, cimentação, mergulho, perfilagem, concretagem, testemunhagem, pescaria, estimulação e outros serviços relacionados com a exploração e exploração de petróleo, gás natural e de outros recursos minerais.

7.22 - Nucleação e bombardeamento de nuvens e congêneres.

8 - Serviços de educação, ensino, orientação pedagógica e educacional, instrução, treinamento e avaliação pessoal de qualquer grau ou natureza.

8.01 - Ensino regular pré-escolar, fundamental, médio e superior.

8.02 - Instrução, treinamento, orientação pedagógica e educacional, avaliação de conhecimentos de qualquer natureza.

9 - Serviços relativos a hospedagem, turismo, viagens e congêneres.

9.01 - Hospedagem de qualquer natureza em hotéis, apart-service condominiais, flat, apart-hotéis, hotéis-residência, residence-service, suite-service, hotelaria marítima, motéis, pensões e congêneres; ocupação por temporada com fornecimento de serviço (o valor da alimentação e gorjeta, quando incluído no preço da diária, fica sujeito ao ISS).

9.02 - Agenciamento, organização, promoção, intermediação e execução de programas de turismo, passeios, viagens, excursões, hospedagens e congêneres.

9.03 - Guias de turismo.

10 - Serviços de intermediação e congêneres.

10.01 - Agenciamento, corretagem ou intermediação de câmbio, de seguros, de cartões de crédito, de planos de saúde e de planos de previdência privada.

10.02 - Agenciamento, corretagem ou intermediação de títulos em geral, valores mobiliários e contratos quaisquer.

10.03 - Agenciamento, corretagem ou intermediação de direitos de propriedade industrial, artística ou literária.

NOTA: PARA O ITEM 10.04 VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018.

10.04 - Agenciamento, corretagem ou intermediação de contratos de arrendamento mercantil (leasing), de franquia (franchising) e de faturização (factoring).

10.05 - Agenciamento, corretagem ou intermediação de bens móveis ou imóveis, não abrangidos em outros itens ou subitens, inclusive aqueles realizados no âmbito de Bolsas de Mercadorias e Futuros, por quaisquer meios.

10.06 - Agenciamento marítimo.

10.07 - Agenciamento de notícias.

10.08 - Agenciamento de publicidade e propaganda, inclusive o agenciamento de veiculação por quaisquer meios.

10.09 - Representação de qualquer natureza, inclusive comercial.

10.10 - Distribuição de bens de terceiros.

11 - Serviços de guarda, estacionamento, armazenamento, vigilância e congêneres.

11.01 - Guarda e estacionamento de veículos terrestres automotores, de aeronaves e de embarcações.

11.02 - Vigilância, segurança ou monitoramento de bens, pessoas e semoventes.

11.03 - Escolta, inclusive de veículos e cargas.

11.04 - Armazenamento, depósito, carga, descarga, arrumação e guarda de bens de qualquer espécie.

12 - Serviços de diversões, lazer, entretenimento e congêneres.

12.01 - Espetáculos teatrais.

12.02 - Exibições cinematográficas.

12.03 - Espetáculos circenses.

12.04 - Programas de auditório.

12.05 - Parques de diversões, centros de lazer e congêneres.

12.06 - Boates, taxi-dancing e congêneres.

12.07 - Shows, balé, danças, desfiles, bailes, óperas, concertos, recitais, festivais e congêneres.

12.08 - Feiras, exposições, congressos e congêneres.

12.09 - Bilhares, boliches e diversões eletrônicas ou não.

12.10 - Corridas e competições de animais.

- 12.11 - Competições esportivas ou de destreza física ou intelectual, com ou sem a participação do espectador.
- 12.12 - Execução de música.
- 12.13 - Produção, mediante ou sem encomenda prévia, de eventos, espetáculos, entrevistas, shows, balés, danças, desfiles, bailes, teatros, óperas, concertos, recitais, festivais e congêneres.
- 12.14 - Fornecimento de música para ambientes fechados ou não, mediante transmissão por qualquer processo.
- 12.15 - Desfiles de blocos carnavalescos ou folclóricos, trios elétricos e congêneres.
- 12.16 - Exibição de filmes, entrevistas, musicais, espetáculos, shows, concertos, desfiles, óperas, competições esportivas, de destreza intelectual ou congêneres.
- 12.17 - Recreação e animação, inclusive em festas e eventos de qualquer natureza.
- 13 - Serviços relativos a fonografia, fotografia, cinematografia e reprografia.
- 13.01 - (Vetado na [Lei Complementar nº 116](#), de 31 de julho de 2003).
- 13.02 - Fonografia ou gravação de sons, inclusive trucagem, dublagem, mixagem e congêneres.
- 13.03 - Fotografia e cinematografia, inclusive revelação, ampliação, cópia, reprodução, trucagem e congêneres.
- 13.04 - Reprografia, microfilmagem e digitalização.
- 13.05 - Composição gráfica, inclusive confecção de impressos gráficos, fotocomposição, clichêria, zincografia, litografia e fotolitografia, exceto se destinados a posterior operação de comercialização ou industrialização, ainda que incorporados, de qualquer forma, a outra mercadoria que deva ser objeto de posterior circulação, tais como bulas, rótulos, etiquetas, caixas, cartuchos, embalagens e manuais técnicos e de instrução, quando ficam sujeitos ao ICMS.
- 14 - Serviços relativos a bens de terceiros.
- 14.01 - Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto (exceto peças e partes empregadas, que ficam sujeitas ao ICMS).
- 14.02 - Assistência técnica.
- 14.03 - Recondicionamento de motores (exceto peças e partes empregadas, que ficam sujeitas ao ICMS).
- 14.04 - Recauchutagem ou regeneração de pneus.
- 14.05 - Restauração, recondicionamento, acondicionamento, pintura, beneficiamento, lavagem, secagem, tingimento, galvanoplastia, anodização, corte, recorte, plastificação, costura, acabamento, polimento e congêneres de objetos quaisquer.
- 14.06 - Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.
- 14.07 - Colocação de molduras e congêneres.
- 14.08 - Encadernação, gravação e douração de livros, revistas e congêneres.
- 14.09 - Alfaiataria e costura, quando o material for fornecido pelo usuário final, exceto aviamento.
- 14.10 - Tinturaria e lavanderia.
- 14.11 - Tapeçaria e reforma de estofamentos em geral.
- 14.12 - Funilaria e lanternagem.
- 14.13 - Carpintaria e serralheria.
- 14.14 - Guincho intramunicipal, guindaste e içamento.
- 15 - Serviços relacionados ao setor bancário ou financeiro, inclusive aqueles prestados por instituições financeiras autorizadas a funcionar pela União ou por quem de direito.

NOTA: PARA O ITEM 15.01 VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018.

- 15.01 - Administração de fundos quaisquer, de consórcio, cartão de crédito ou débito e congêneres, de carteira de clientes, de cheques pré-datados e congêneres.
- 15.02 - Abertura de contas em geral, inclusive conta-corrente, conta de investimentos e aplicação e caderneta de poupança, no País e no exterior, bem como a manutenção das referidas contas ativas e inativas.
- 15.03 - Locação e manutenção de cofres particulares, de terminais eletrônicos, de terminais de atendimento e de bens e equipamentos em geral.
- 15.04 - Fornecimento ou emissão de atestados em geral, inclusive atestado de idoneidade, atestado de capacidade financeira e congêneres.
- 15.05 - Cadastro, elaboração de ficha cadastral, renovação cadastral e congêneres, inclusão ou exclusão no Cadastro de Emitentes de Cheques sem Fundos - CCF ou em quaisquer outros bancos cadastrais.
- 15.06 - Emissão, reemissão e fornecimento de avisos, comprovantes e documentos em geral; abono de firmas; coleta e entrega de documentos, bens e valores; comunicação com outra agência ou com a administração central; licenciamento eletrônico de veículos; transferência de veículos; agenciamento fiduciário ou depositário; devolução de bens em custódia.
- 15.07 - Acesso, movimentação, atendimento e consulta a contas em geral, por qualquer meio ou processo, inclusive por telefone, fac-símile, internet e telex, acesso a terminais de atendimento, inclusive vinte e quatro horas; acesso a outro banco e a rede compartilhada; fornecimento de saldo, extrato e demais informações relativas a contas em geral, por qualquer meio ou processo.
- 15.08 - Emissão, reemissão, alteração, cessão, substituição, cancelamento e registro de contrato de crédito; estudo, análise e avaliação de operações de crédito; emissão, concessão, alteração ou contratação de aval, fiança, anuência e congêneres; serviços relativos a abertura de crédito, para quaisquer fins.

NOTA: PARA O ITEM 15.09 VIDE [ATO DECLARATÓRIO INTERPRETATIVO Nº 2/2018](#), DE 23/04/2018.

- 15.09 - Arrendamento mercantil (leasing) de quaisquer bens, inclusive cessão de direitos e obrigações, substituição de garantia, alteração, cancelamento e registro de contrato e demais serviços relacionados ao arrendamento mercantil (leasing).
- 15.10 - Serviços relacionados a cobranças, recebimentos ou pagamentos em geral, de títulos quaisquer, de contas ou carnes, de câmbio, de tributos e por conta de terceiros, inclusive os efetuados por meio eletrônico, automático ou por máquinas de atendimento; fornecimento de posição de cobrança, recebimento ou pagamento; emissão de carnes, fichas de compensação, impressos e documentos em geral.
- 15.11 - Devolução de títulos, protesto de títulos, sustação de protesto, manutenção de títulos, reapresentação de títulos e demais serviços a eles relacionados.
- 15.12 - Custódia em geral, inclusive de títulos e valores mobiliários.
- 15.13 - Serviços relacionados a operações de câmbio em geral, edição, alteração, prorrogação, cancelamento e baixa de contrato de câmbio; emissão de registro de exportação ou de crédito; cobrança ou depósito no exterior; emissão, fornecimento e cancelamento de cheques de viagem; fornecimento, transferência, cancelamento e demais serviços relativos a carta de crédito de importação, exportação e garantias recebidas; envio e recebimento de mensagens em geral relacionadas a operações de câmbio.
- 15.14 - Fornecimento, emissão, reemissão, renovação e manutenção de cartão magnético, cartão de crédito, cartão de débito, cartão salário e congêneres.
- 15.15 - Compensação de cheques e títulos quaisquer; serviços relacionados a depósito, inclusive depósito identificado, a saque de contas quaisquer, por qualquer meio ou processo, inclusive em terminais eletrônicos e de atendimento.
- 15.16 - Emissão, reemissão, liquidação, alteração, cancelamento e baixa de ordens de pagamento, ordens de crédito e similares, por qualquer meio ou processo; serviços relacionados à transferência de valores, dados, fundos, pagamentos e similares, inclusive entre contas em geral.
- 15.17 - Emissão, fornecimento, devolução, sustação, cancelamento e oposição de cheques quaisquer, avulso ou por talão.
- 15.18 - Serviços relacionados a crédito imobiliário, avaliação e vistoria de imóvel ou obra, análise técnica e jurídica, emissão, reemissão, alteração, transferência e renegociação de contrato, emissão e reemissão do termo de quitação e demais serviços relacionados a crédito imobiliário.
- 16 - Serviços de transporte de natureza municipal.
- 16.01 - Serviços de transporte coletivo municipal rodoviário, metroviário, ferroviário e aquaviário de passageiros.
- 16.02 - Outros serviços de transporte de natureza municipal.
- 17 - Serviços de apoio técnico, administrativo, jurídico, contábil, comercial e congêneres.

- 17.01 - Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de qualquer natureza, inclusive cadastro e similares.
- 17.02 - Datilografia, digitação, estenografia, expediente, secretaria em geral, resposta audível, redação, edição, interpretação, revisão, tradução, apoio e infraestrutura administrativa e congêneres.
- 17.03 - Planejamento, coordenação, programação ou organização técnica, financeira ou administrativa.
- 17.04 - Recrutamento, agenciamento, seleção e colocação de mão de obra.
- 17.05 - Fornecimento de mão de obra, mesmo em caráter temporário, inclusive de empregados ou trabalhadores, avulsos ou temporários, contratados pelo prestador de serviço.
- 17.06 - Propaganda e publicidade, inclusive promoção de vendas, planejamento de campanhas ou sistemas de publicidade, elaboração de desenhos, textos e demais materiais publicitários.
- 17.07 - (Vetado na [Lei Complementar nº 116](#), de 31 de julho de 2003).
- 17.08 - Franquia (franchising).
- 17.09 - Perícias, laudos, exames técnicos e análises técnicas.
- 17.10 - Planejamento, organização e administração de feiras, exposições, congressos e congêneres.
- 17.11 - Organização de festas e recepções; bufê (exceto o fornecimento de alimentação e bebidas, que fica sujeito ao ICMS).
- 17.12 - Administração em geral, inclusive de bens e negócios de terceiros.
- 17.13 - Leilão e congêneres.
- 17.14 - Advocacia.
- 17.15 - Arbitragem de qualquer espécie, inclusive jurídica.
- 17.16 - Auditoria.
- 17.17 - Análise de Organização e Métodos.
- 17.18 - Atuaria e cálculos técnicos de qualquer natureza.
- 17.19 - Contabilidade, inclusive serviços técnicos e auxiliares.
- 17.20 - Consultoria e assessoria econômica ou financeira.
- 17.21 - Estatística.
- 17.22 - Cobrança em geral.
- 17.23 - Assessoria, análise, avaliação, atendimento, consulta, cadastro, seleção, gerenciamento de informações, administração de contas a receber ou a pagar e em geral, relacionados a operações de faturização (factoring).
- 17.24 - Apresentação de palestras, conferências, seminários e congêneres.
- 17.25 - Inserção de textos, desenhos e outros materiais de propaganda e publicidade, em qualquer meio (exceto em livros, jornais, periódicos e nas modalidades de serviços de radiodifusão sonora e de sons e imagens de recepção livre e gratuita).
- 18 - Serviços de regulação de sinistros vinculados a contratos de seguros; inspeção e avaliação de riscos para cobertura de contratos de seguros; prevenção e gerência de riscos seguráveis e congêneres.
- 18.01 - Serviços de regulação de sinistros vinculados a contratos de seguros; inspeção e avaliação de riscos para cobertura de contratos de seguros; prevenção e gerência de riscos seguráveis e congêneres.
- 19 - Serviços de distribuição e venda de bilhetes e demais produtos de loteria, bingos, cartões, pules ou cupons de apostas, sorteios, prêmios, inclusive os decorrentes de títulos de capitalização e congêneres.
- 19.01 - Serviços de distribuição e venda de bilhetes e demais produtos de loteria, bingos, cartões, pules ou cupons de apostas, sorteios, prêmios, inclusive os decorrentes de títulos de capitalização e congêneres.
- 20 - Serviços portuários, aeroportuários, ferroportuários, de terminais rodoviários, ferroviários e metroviários.

20.01 - Serviços portuários, ferroportuários, utilização de porto, movimentação de passageiros, reboque de embarcações, rebocador escoteiro, atracação, desatracação, serviços de praticagem, capatazia, armazenagem de qualquer natureza, serviços acessórios, movimentação de mercadorias, serviços de apoio marítimo, de movimentação ao largo, serviços de armadores, estiva, conferência, logística e congêneres.

20.02 - Serviços aeroportuários, utilização de aeroporto, movimentação de passageiros, armazenagem de qualquer natureza, capatazia, movimentação de aeronaves, serviços de apoio aeroportuários, serviços acessórios, movimentação de mercadorias, logística e congêneres.

20.03 - Serviços de terminais rodoviários, ferroviários, metroviários, movimentação de passageiros, mercadorias, inclusive suas operações, logística e congêneres.

21 - Serviços de registros públicos, cartorários e notariais.

21.01 - Serviços de registros públicos, cartorários e notariais.

22 - Serviços de exploração de rodovia.

22.01 - Serviços de exploração de rodovia mediante cobrança de preço ou pedágio dos usuários, envolvendo execução de serviços de conservação, manutenção, melhoramentos para adequação de capacidade e segurança de trânsito, operação, monitoração, assistência aos usuários e outros serviços definidos em contratos, atos de concessão ou de permissão ou em normas oficiais.

23 - Serviços de programação e comunicação visual, desenho industrial e congêneres.

23.01 - Serviços de programação e comunicação visual, desenho industrial e congêneres.

24 - Serviços de chaveiros, confecção de carimbos, placas, sinalização visual, banners, adesivos e congêneres.

24.01 - Serviços de chaveiros, confecção de carimbos, placas, sinalização visual, banners, adesivos e congêneres.

25 - Serviços funerários.

25.01 - Funerais, inclusive fornecimento de caixão, urna ou esquifes; aluguel de capela; transporte do corpo cadavérico; fornecimento de flores, coroas e outros paramentos; desembaraço de certidão de óbito; fornecimento de véu, essa e outros adornos; embalsamento, embelezamento, conservação ou restauração de cadáveres.

25.02 - Translado intramunicipal e cremação de corpos e partes de corpos cadavéricos.

25.03 - Planos ou convênio funerários.

25.04 - Manutenção e conservação de jazigos e cemitérios.

25.05 - Cessão de uso de espaços em cemitérios para sepultamento.

26 - Serviços de coleta, remessa ou entrega de correspondências, documentos, objetos, bens ou valores, inclusive pelos correios e suas agências franqueadas; courier e congêneres.

26.01 - Serviços de coleta, remessa ou entrega de correspondências, documentos, objetos, bens ou valores, inclusive pelos correios e suas agências franqueadas; courier e congêneres.

27 - Serviços de assistência social.

27.01 - Serviços de assistência social.

28 - Serviços de avaliação de bens e serviços de qualquer natureza.

28.01 - Serviços de avaliação de bens e serviços de qualquer natureza.

29 - Serviços de biblioteconomia.

29.01 - Serviços de biblioteconomia.

30 - Serviços de biologia, biotecnologia e química.

30.01 - Serviços de biologia, biotecnologia e química.

31 - Serviços técnicos em edificações, eletrônica, eletrotécnica, mecânica, telecomunicações e congêneres.

31.01 - Serviços técnicos em edificações, eletrônica, eletrotécnica, mecânica, telecomunicações e congêneres.

32 - Serviços de desenhos técnicos.

- 32.01 - Serviços de desenhos técnicos.
- 33 - Serviços de desembaraço aduaneiro, comissários, despachantes e congêneres.
- 33.01 - Serviços de desembaraço aduaneiro, comissários, despachantes e congêneres.
- 34 - Serviços de investigações particulares, detetives e congêneres.
- 34.01 - Serviços de investigações particulares, detetives e congêneres.
- 35 - Serviços de reportagem, assessoria de imprensa, jornalismo e relações públicas.
- 35.01 - Serviços de reportagem, assessoria de imprensa, jornalismo e relações públicas.
- 36 - Serviços de meteorologia.
- 36.01 - Serviços de meteorologia.
- 37 - Serviços de artistas, atletas, modelos e manequins.
- 37.01 - Serviços de artistas, atletas, modelos e manequins
- 38 - Serviços de museologia.
- 38.01 - Serviços de museologia.
- 39 - Serviços de ourivesaria e lapidação.
- 39.01 - Serviços de ourivesaria e lapidação (quando o material for fornecido pelo tomador do serviço).
- 40 - Serviços relativos a obras de arte sob encomenda.
- 40.01 - Obras de arte sob encomenda.

Fechar



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

Data-base: MAIO/2018

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

4.11 - PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - MURO ARRIMO/GABIÃO				Ext.:	70 m		
	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	13.403,81	0,66	0,3300	0,2178	2.919,34
1.2	Geólogo Médio	mês	10.486,13	0,50	0,3300	0,1650	1.730,21
1.3	Operador de Computador	mês	1.835,17	0,50	0,3300	0,1650	302,80
1.4	Topógrafo	mês	3.505,14	0,33	0,3300	0,1089	381,70
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	1.889,02	0,33	0,3300	0,1089	205,71
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.945,69	0,50	0,3300	0,1650	321,03
	Subtotal 1						5.860,79
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.364,96
	Subtotal 2						11.225,75
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.758,23
	Subtotal 3						12.983,98
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	8,00	0,3300	2,6400	324,72
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	32,00	0,3300	10,5600	1.298,88
	Total Diárias						1.623,60
	Subtotal 4						14.607,58
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	137,29	0,50	0,3300	0,1650	22,65
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1.004,52	0,50	0,3300	0,1650	165,74
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	143,49	0,50	0,3300	0,1650	23,67
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	139,59	0,33	0,3300	0,1089	15,20
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	262,50	0,33	0,3300	0,1089	28,58
	Total Aluguel de Equipamentos						255,84
	Subtotal 5						14.863,42
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	3.117,47	0,66	0,3300	0,2178	678,98
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	4.732,52	0,50	0,3300	0,1650	780,86
	Total Aluguel de Veículos						1.459,84
	Subtotal 6						16.323,26
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.958,79
	Subtotal 7						18.282,05
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.318,16
9-	Custo Total da Tarefa						20.600,21
10-	Custo por m² (70m x 15m = 1.050m²)						19,61



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

Data-base: MAIO/2018

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE PROJETO E SUPERVISÃO

4.10 - PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - CORTINA ATIRANTADA					Ext.:	70 m	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade		Total	Total (R\$)
				P/Mês	Meses		
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	13.403,81	0,66	1,0000	0,6600	8.846,51
1.2	Geólogo Médio	mês	10.486,13	0,50	1,0000	0,5000	5.243,06
1.3	Operador de Computador	mês	1.835,17	0,50	1,0000	0,5000	917,58
1.4	Topógrafo	mês	3.505,14	0,33	1,0000	0,3300	1.156,69
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	1.889,02	0,33	1,0000	0,3300	623,37
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.945,69	0,50	1,0000	0,5000	972,84
	Subtotal 1						17.760,05
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	16.257,54
	Subtotal 2						34.017,59
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.328,01
	Subtotal 3						39.345,60
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	8,00	1,0000	8,0000	984,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	32,00	1,0000	32,0000	3.936,00
	Total Diárias						4.920,00
	Subtotal 4						44.265,60
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	137,29	0,50	1,0000	0,5000	68,64
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1.004,52	0,50	1,0000	0,5000	502,26
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	143,49	0,50	1,0000	0,5000	71,74
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	139,59	0,33	1,0000	0,3300	46,06
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	262,50	0,33	1,0000	0,3300	86,62
	Total Aluguel de Equipamentos						775,32
	Subtotal 5						45.040,92
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	3.117,47	0,66	1,0000	0,6600	2.057,53
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	4.732,52	0,50	1,0000	0,5000	2.366,26
	Total Aluguel de Veículos						4.423,79
	Subtotal 6						49.464,71
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.935,76
	Subtotal 7						55.400,47
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.024,77
9-	Custo Total da Tarefa						62.425,24
10-	Custo por m² (70m x 15m = 1.050m²)						59,45



Início > Cargos > CBO 213410 > Geólogo de Engenharia

Encontre o salário de uma profissão

Digite o nome ou CBO da profissão...

O CBO da profissão você encontra no registro da carteira de trabalho

Cargos CBO 213410

Salário de Geólogo de Engenharia 2019

Salário de Geólogo de Engenharia CBO 213410 em todos os estados e principais cidades do Brasil. Gráficos salariais completos num raio x dos salários pagos pelo mercado de trabalho com piso salarial, média salarial, teto salarial, quanto ganha um(a) Geólogo de Engenharia, salário por faixa etária, média salarial por escolaridade e muito mais.

Dados atualizados em: 28 de janeiro de 2019



Um **Geólogo de Engenharia** ganha em média **R\$ 7.252,71** no mercado de trabalho brasileiro para uma jornada de trabalho de **42 horas semanais** de acordo com o *CAGED do MTE* e pesquisa do *Salario.com.br* no período **de 05/2018 até 12/2018** com um total de **57 salários**.

A **faixa salarial** do Geólogo de Engenharia CBO 213410 fica entre **R\$ 5.149,42** e **R\$ 16.241,72**, levando em conta o **piso salarial** e o **teto salarial** médio de profissionais contratados com carteira assinada em regime CLT a nível nacional.

Confira logo abaixo todos os dados da pesquisa salarial para o cargo de Geólogo de Engenharia em todo o Brasil e em todos os segmentos da economia.



Nossa **pesquisa de salários** é atualizada mensalmente e fornece dados como média salarial, piso salarial, setores com os melhores salários, salários de acordo com o nível profissional, porte da empresa, escolaridade, faixa etária e muito mais pra você saber exatamente **quanto ganha um Geólogo de Engenharia CBO 213410** segundo dados salariais oficiais informados pelas empresas ao Ministério do Trabalho.

57

Salários na Pesquisa

R\$ 7.252,71

Média Salarial Brasil

42h

Jornada de Trabalho

Pesquise salários desse cargo por cidade



Veja como você pode utilizar esses dados salariais

- + Metodologia dessa pesquisa salarial
- + Veja como você pode utilizar esses dados salariais



Ocupações Relacionadas



- > Geoquímico
- > Paleontólogo
- > Oceanógrafo

Trabalhista

- > Contribuição sindical – Precisa pagar? É obrigatório? Veja como ficou
- > Insalubridade – Veja como funciona e se você tem direito
- > Afastamento do trabalho para o INSS interfere nas férias e décimo terceiro?
- > Carteira de trabalho Digital – Veja como funciona, como instalar e como usar o app CTPS

Carreira

- > O que se estuda num curso de Engenharia Civil
- > O que faz um Engenheiro Civil
- > Graduação em Odontologia: Saiba tudo sobre o curso e o mercado de trabalho
- > Diferenças entre telemarketing receptivo e ativo
- > Curso de Graduação em Relações Internacionais: Saiba tudo sobre o curso, preço, mercado de trabalho

Jornada de trabalho

Relação jornada de trabalho/salário. Filtro de amostragem com 57 profissionais admitidos e desligados no período de 05/2018 até 12/2018. Jornada de trabalho semanal.

Somente profissionais admitidos

Admitidos	Jornada	Ref.	Salário p/ mês	Salário p/ hora
18	44	220	R\$ 5.749,50	R\$ 26,13
15	40	200	R\$ 8.594,00	R\$ 42,97
1	30	150	R\$ 5.559,00	R\$ 37,06
1	42	210	R\$ 6.665,00	R\$ 31,74

Somente profissionais desligados

Demitidos	Jornada	Ref.	Salário p/ mês	Salário p/ hora
11	44	220	R\$ 6.092,27	R\$ 27,69
7	40	200	R\$ 9.999,43	R\$ 50,00
2	42	210	R\$ 7.012,50	R\$ 33,39
1	36	180	R\$ 8.595,00	R\$ 47,75
1	22	110	R\$ 5.724,00	R\$ 52,04

Salário por porte da empresa e nível profissional

Salário por nível profissional

A **pesquisa salarial por nível profissional**, busca listar a **faixa salarial para Geólogo de Engenharia** de acordo com seu nível de experiência do profissional na empresa até sua demissão. O filtro utilizado obedece as seguintes regras:



- Sênior: de 6 a 8 anos;
- Master: acima de 8 anos.

Saiba mais sobre os níveis de carreira.

Salário por porte da empresa

Esse levantamento mostra a faixa salarial em que se encontra o cargo de Geólogo de Engenharia de acordo com o porte da empresa. Os segmentos são: MEI - Micro Empreendedor Individual, micro empresa, pequena empresa, média empresa e grande empresa. Veja como é feita essa divisão:

- MEI: permitido no máximo 1 funcionário;
- Micro: até 19 funcionários;
- Pequena: 20 a 99 funcionários;
- Média: 100 a 499 funcionários;
- Grande: mais de 500 empregados, seja comércio, serviços ou indústria.

Metodologia e amostragem: Salários de 22 profissionais desligados das empresas no período de 05/2018 até 12/2018.

Porte da Empresa	Trainee	Júnior	Pleno	Sênior	Master
MEI e Micro empresa (Até 4 funcionários)	---	---	---	---	8.586,00
Micro empresa (5 a 9 funcionários)	5.524,50	---	---	---	---
Micro empresa (10 a 19 funcionários)	3.751,50	4.795,00	12.622,50	---	---
Pequena empresa (20 a 49 funcionários)	5.783,25	6.471,00	---	8.500,00	---
Pequena empresa (50 a 99 funcionários)	8.057,50	8.839,00	9.202,00	---	---
Média empresa (100 a 249 funcionários)	---	---	12.300,00	---	---
Média empresa (250 a 499 funcionários)	8.026,00	---	8.914,00	---	---
Grande empresa (500 a 999 funcionários)	---	---	---	---	---
Grande empresa (1000 ou mais funcionários)	6.677,00	---	---	---	---



- > Salário família
 - > Jornada de trabalho
 - > INSS
 - > Seguro desemprego
 - > DSR – Descanso Semanal Remunerado
 - > Aviso prévio
 - > Vale transporte
 - > Insalubridade
 - > Vale alimentação e cesta básica

 - > Rescisão de contrato de trabalho
 - > Equiparação salarial
 - > Férias
 - > Adicional noturno
 - > Licenças trabalhistas
 - > Homologação do Contrato de Trabalho
 - > Trabalho Intermitente
 - > Horas extras
 - > FGTS

 - > Acúmulo e desvio de função
 - > Vale refeição
 - > Periculosidade
 - > Adicional por transferência
 - > Jornada de trabalho parcial
 - > Participação Lucros da Empresa (PLR)
 - > Demissão por justa causa
 - > Décimo terceiro
 - > Imposto de renda
-

Piso salarial

O *piso salarial de Geólogo de Engenharia* em todo o Brasil é de *R\$ 5.149,42 para uma jornada de trabalho de 42 horas por semana.

O valor do piso salarial, bem como o percentual de **reajuste do salário** é homologado pela **convenção coletiva ou dissídio da categoria pelo sindicato**.

*O **valor do piso salarial** mostrado aqui é a média da base salarial retirada de convenções coletivas registradas no MTE (caso houver), calculada em conjunto com o salário em locais com maior número de contratações para chegar ao valor final.

Na grande maioria dos casos, esse cálculo se aproxima muito do **piso salarial da categoria**.

Calculamos dessa forma para que os dados não sejam afetados por dados de contratações de profissionais em locais que não hajam sindicatos regionais para negociações salariais com sindicatos patronais.



Adicional Noturno

Numa jornada de trabalho noturna, o **valor do adicional noturno** por hora seria de cerca de **R\$ 6,91**. Assim, se o profissional cumprir todas as horas do mês como noturna, seu salário terá um valor adicional de cerca de **R\$ 1.450,54** mensais.

Insalubridade e Periculosidade

O valor do **adicional de periculosidade** com base no salário médio seria de **R\$ 2.175,81** mensais (30%). Já o **adicional por insalubridade** é dividido por graus. A 1ª de 10% teria um valor de cerca de **R\$ 725,27**, a 2ª de 20% seria de cerca de **R\$ 1.450,54** e a 3ª de 40% chegaria a um valor mensal de **R\$ 2.901,08**.

Segundo o MTE a caracterização e classificação da insalubridade e da periculosidade, serão feitas através de perícia do Médico do Trabalho ou Engenheiro do Trabalho. (Art. 195 CLT)

Insalubridade e periculosidade não são cumulativos. O trabalhador deve optar por um ou pelo outro.



Salário inicial para aprendiz no cargo

Não possuí dados suficientes para o cálculo do valor do salário de aprendiz.

Salário para portadores de necessidades especiais

Não possuí dados suficientes para o cálculo do valor do salário.

Evolução do salário mês a mês

Salário de Geólogo de Engenharia mês a mês de acordo com a pesquisa salarial. Atualmente estamos calculando dados salariais de 05/2018 até 12/2018. Salários de admitidos e desligados pelas empresas no período.