



RELATÓRIO
DE
ORÇAMENTO
Implantação de Melhorias,
Adequações e Pavimentação na
Rodovia DF-285

Rodovia: DF-285
Trecho: DF-285 até a interseção DF-100
Extensão: 10.030,00 metros
Código do SRDF:
Lote: Único

Junho/2019

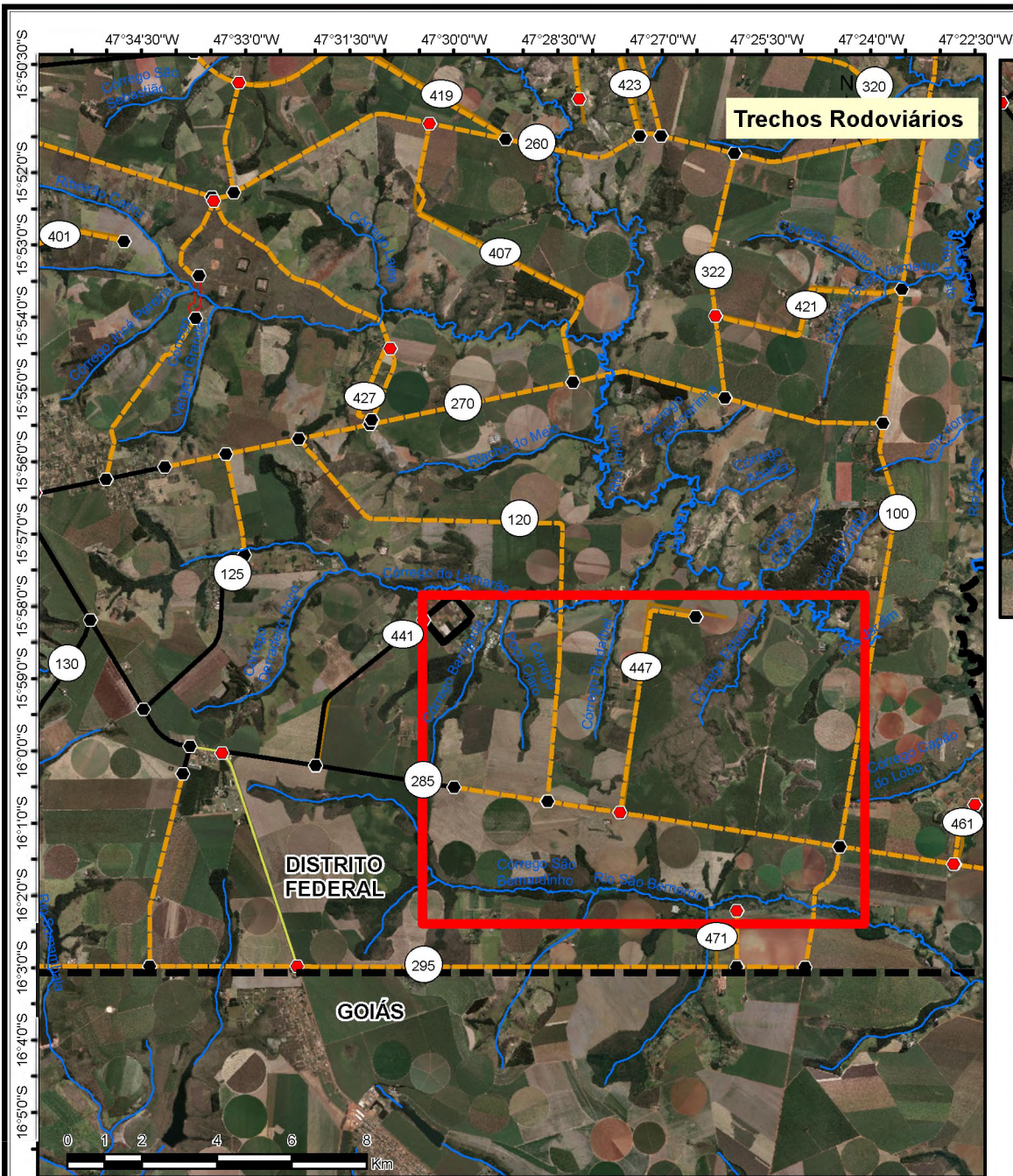
SUMÁRIO

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



1. MAPA DE SITUAÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285.



Situação no km 6,0 da DF-285



Fonte: SRDF-2017

Processo para licitação de pavimentação de Trechos da DF-285

Trechos: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO (km 6,0) ao ENTR. DF-100

Código de Trechos: 285EDF0050/285EDF0060/285EDF0070
Extensão dos trechos: 10,1 km

Projeção: Universal Transversa de Mercator, Zona 23 Sul
 Datum Horizontal: SIRGAS 2000
 Datum Vertical: Imbituba - SC

Atualização do sistema viário e definição dos Pontos Turísticos a partir das ORTOFOTOS de maio de 2014
 TERRACAP (SIRGAS 2000 - UTM 23 SUL /Resolução espacial: 24 cm).

Sistema Rodoviário do Distrito Federal - 2017

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



2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

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

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **sem desoneração**;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- Em face do planejamento da obra para um **prazo de 6 meses**, o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do

canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.

- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos e outras despesas similares vinculadas às obras, está alocado no percentual de **5%** sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de pequeno porte é 20,74% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,74% e 20,64%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);
- Os preços dos materiais asfálticos são oriundos da tabela da ANP – Agência Nacional de Petróleo, com data base de Abril de 2019, definidos por meio de estudo comparativo entre diferentes origens, estabelecendo-se como referência a condição mais vantajosa ao erário, com acréscimo dos impostos PIS\COFINS e ICMS; e no preço dos transportes estão incluídos o ICMS e Pedágios. (Conforme anexo);

3. DETALHAMENTO DO BDI

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

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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

26,72%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

20,64%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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

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

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

4,50%
somente no regime de desoneração



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

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)	

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

15,00%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		



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

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	26,72	Un	1,000	141.171,16	141.171,16
Total do grupo:							141.171,16

02 - Administração Local
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	26,72	mês	3,000	23.719,56	71.158,68
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	26,72	mês	6,000	12.951,73	77.710,38
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	26,72	mês	6,000	4.479,05	26.874,30
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	26,72	mês	6,000	4.131,08	24.786,48

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU282	Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) - 0,5 /dia	26,72	mês	3,000	15.133,13	45.399,39
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	6,000	7.647,67	45.886,02
02.02.00.0003	CPU289	Arqueólogo (análogo biólogo) (CAGED-MTE) - 0,5/dia (Período Terraplanagem)	26,72	mês	3,000	7.399,40	22.198,20
02.02.00.0004	CPU280	Engenheiro Florestal (CAGED-MTE) - 0,5/ dia	26,72	mês	3,000	14.763,84	44.291,52
02.02.00.0005	CPU284	Geólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia	26,72	mês	3,000	21.734,36	65.203,08
02.02.00.0006	CPU286	Biólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia	26,72	mês	3,000	7.898,91	23.696,73

02.03 - Equipe de Produção de Terraplanagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplanagem (SICRO-P9884) 1un	26,72	mês	4,000	8.418,93	33.675,72

02.04 - Equipe de Produção de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	26,72	mês	2,000	8.418,93	16.837,86

02.05 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	26,72	mês	6,000	5.715,95	34.295,70
02.05.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	26,72	mês	12,000	3.606,59	43.279,08

02.06 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho 1un	26,72	mês	6,000	6.042,13	36.252,78

02.07 - Frente de Serviço de Terraplanagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU299	Encarregado de turma 1un	26,72	mês	4,000	5.524,21	22.096,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	26,72	mês	4,000	4.590,06	18.360,24

02.08 - Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU299	Encarregado de turma 1un	26,72	mês	2,000	5.524,21	11.048,42
02.08.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	26,72	mês	2,000	4.590,06	9.180,12

02.09 - Laboratório de Solos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	26,72	mês	4,000	5.802,10	23.208,40
02.09.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	4,000	3.871,73	15.486,92

02.10 - Laboratório de Pavimentação e Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.10.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	26,72	mês	2,000	5.802,10	11.604,20
02.10.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	2,000	3.871,73	7.743,46

02.11 - Manutenção de Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.11.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	26,72	mês	5,500	5.798,28	31.890,54

02.12 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.12.00.0001	CPU423	Despesas diversas	26,72	mês	5,500	19.278,04	106.029,22
Total do grupo:							868.194,28

03 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	173.565,777	0,49	85.047,23
03.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	70.313,130	2,07	145.548,17
03.00.00.0003	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	15.934,460	4,06	64.693,90
03.00.00.0004	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	1.225,300	4,32	5.293,29
03.00.00.0005	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	3.163,540	4,77	15.090,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0006	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	4.681,280	5,09	23.827,71
03.00.00.0007	5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	13.754,890	8,79	120.905,48
03.00.00.0008	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	5.546,852	9,32	51.696,66
03.00.00.0009	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	18.722,790	1,08	20.220,61
03.00.00.0010	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	172.741,450	0,54	93.280,38
03.00.00.0011	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	95.735,650	6,37	609.836,09
03.00.00.0012	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	10.937,920	3,75	41.017,20
Total do grupo:							1.276.456,80

04 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	157.045,780	0,93	146.052,57
04.00.00.0002	4011300 M	Sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida	26,72	m3	22.065,550	35,50	783.327,02
04.00.00.0003	4011240 M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3 % de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - Modificado traço conforme DER-DF	26,72	m3	22.021,500	173,15	3.813.022,72
04.00.00.0004	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	151.948,330	0,54	82.052,09
04.00.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	2.493.934,540	0,41	1.022.513,16
04.00.00.0006	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	26,72	T	8.697,630	167,72	1.458.766,50
04.00.00.0007	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	40.009,090	0,54	21.604,90
04.00.00.0008	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	656.670,970	0,41	269.235,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

04.00.00.0009	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	26,72	T	13.379,740	159,61	2.135.540,30
04.00.00.0010	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	61.546,790	0,54	33.235,26
04.00.00.0011	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	1.010.170,070	0,41	414.169,72
04.00.00.0012	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	221.766,770	0,22	48.788,68
04.00.00.0013	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	138.504,310	0,27	37.396,16

04.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP ABRIL/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	20,64	T	1.059,710	4.178,40	4.427.892,26
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019	20,64	T	110,880	2.896,33	321.145,07
04.01.00.0003	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019	20,64	T	221,610	3.134,07	694.541,25

04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	20,64	T	1.059,710	872,15	924.226,07
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 420 Km	20,64	T	110,880	466,64	51.741,04
04.02.00.0003	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT= 420 Km	20,64	T	221,610	84,23	18.666,21

04.03 - Drenagem Profunda

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.03.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.950,000	7,24	14.118,00
04.03.00.0002	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	26,72	m3	1.950,000	1,78	3.471,00
04.03.00.0003	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,72	m3	1.950,000	135,91	265.024,50

04.04 - Sonorizador

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.00.0001	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	26,72	T	1,843	167,72	309,10
04.04.00.0002	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	8,480	0,54	4,57
04.04.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	139,160	0,41	57,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

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

04.04.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP ABRIL/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.01.0001	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	20,64	T	0,092	4.178,40	384,41

04.04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.02.0001	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	20,64	T	0,092	872,15	80,23

Total do grupo: 16.987.364,93

05 - Drenagem
05.01 - Bueiros

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	2.676,700	7,24	19.379,30
05.01.00.0002	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	2.248,400	15,07	33.883,38
05.01.00.0003	0804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	29,700	2.671,85	79.353,94
05.01.00.0004	0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	48,000	1.367,65	65.647,20
05.01.00.0005	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	63,000	966,78	60.907,14
05.01.00.0006	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	19,800	620,11	12.278,17
05.01.00.0007	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	35,000	351,72	12.310,20
05.01.00.0008	0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	7,000	254,55	1.781,85
05.01.00.0009	0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	2,000	9.156,68	18.313,36
05.01.00.0010	0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	2,000	6.738,03	13.476,06
05.01.00.0011	0804401	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	4,000	3.763,77	15.055,08
05.01.00.0012	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	3,000	1.718,79	5.156,37
05.01.00.0013	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	6,000	1.042,61	6.255,66
05.01.00.0014	0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,72	Un	2,000	346,42	692,84
05.01.00.0015	4915713	Desobstrução de bueiro	26,72	m3	19,210	54,62	1.049,25

05.02 - Drenagem Superficial

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0001	2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	26,72	m	1.778,000	58,82	104.581,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0002	2003304 - M1	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 1 DER-DF	26,72	m	480,000	63,86	30.652,80
05.02.00.0003	2003304 - M2	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 2 DER-DF	26,72	m	1.034,000	89,66	92.708,44
05.02.00.0004	2003304 - M3	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 3 DER-DF	26,72	m	1.927,000	107,81	207.749,87
05.02.00.0005	2003304 - M4	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 4 DER-DF	26,72	m	1.872,000	125,68	235.272,96
05.02.00.0006	2003304 - M5	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 5 DER-DF	26,72	m	984,000	203,08	199.830,72
05.02.00.0007	2003304 - M6	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 6 DER-DF	26,72	m	974,000	337,30	328.530,20
05.02.00.0008	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	26,72	m	3.567,780	22,12	78.919,29
05.02.00.0009	2003377 M	Meio fio de concreto - areia e brita comerciais - forma de madeira - Vazado	26,72	m	24,000	64,55	1.549,20

05.03 - Dispositivos de Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.03.00.0001	CPU409	Reservatório de drenagem com Gabiões - modelo dimensionado pelo DER	26,72	und	3,000	52.755,60	158.266,80
05.03.00.0002	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.391,552	7,24	10.074,83
05.03.00.0003	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	26,72	m3	1.391,552	1,78	2.476,96
05.03.00.0004	2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	26,72	Un	2,000	2.950,07	5.900,14
05.03.00.0005	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	26,72	Un	2,000	1.756,78	3.513,56

05.04 - Micro Bacias de Amortecimentos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.04.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.920,200	7,24	13.902,24
05.04.00.0002	4413947	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	26,72	Un	105,000	80,34	8.435,70
05.04.00.0003	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	26,72	m2	2.027,640	1,07	2.169,57

Total do grupo: 1.830.075,04

06 - Sinalização

06.01 - Sinalização Horizontal

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,72	m2	4.885,310	49,09	239.819,86
06.01.00.0002	5214003	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,72	m2	706,720	59,58	42.106,37
06.01.00.0003	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	2.019,000	20,31	41.005,89
06.01.00.0004	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	1.546,000	20,46	31.631,16
06.01.00.0005	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	1.812,000	59,03	106.962,36

06.02 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	26,72	Un	8,000	260,85	2.086,80
06.02.00.0002	5213458	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	26,72	Un	8,000	475,71	3.805,68
06.02.00.0003	5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	26,72	Un	2,000	245,08	490,16
06.02.00.0004	5213462	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	26,72	Un	2,000	270,95	541,90
06.02.00.0005	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	26,72	Un	24,000	269,05	6.457,20
06.02.00.0006	5213473	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	26,72	Un	24,000	267,37	6.416,88
06.02.00.0007	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	26,72	Un	14,000	316,39	4.429,46
06.02.00.0008	5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	26,72	Un	14,000	599,00	8.386,00
06.02.00.0009	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	26,72	Un	51,000	308,34	15.725,34
06.02.00.0010	5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	26,72	Un	51,000	480,38	24.499,38
06.02.00.0011	5213869	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	26,72	Un	38,000	1.097,43	41.702,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

06.02.00.0012	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	39,300	362,15	14.232,49
Total do grupo:							590.299,27

07 - Obras Complementares

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713604	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	384,000	269,07	103.322,88
07.00.00.0002	3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	160,000	313,07	50.091,20

07.01 - Baía de Ônibus

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	1.137,800	0,49	557,52
07.01.00.0002	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	945,800	0,93	879,59
07.01.00.0003	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	26,72	m3	189,160	181,91	34.410,09
07.01.00.0004	4011529 M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada	26,72	m2	945,800	125,32	118.527,65
07.01.00.0005	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	26,72	m	189,880	10,77	2.045,00

07.01.01 - Abrigo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.01.0001	CPU422	Abrigo de ônibus - DFTrans (Custeado pelo DFTrans) Representativo	26,72	und	4,000	0,00	0,00

07.01.02 - Calçada

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.02.0001	CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm	26,72	m2	192,000	79,68	15.298,56
07.01.02.0002	CPU352	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	26,72	m2	192,000	15,49	2.974,08
07.01.02.0003	CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x2,5cm	26,72	m2	42,240	38,82	1.639,75
07.01.02.0004	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	26,72	m	371,800	22,12	8.224,21
Total do grupo:							337.970,53

08 - Ambiental / Paisagismo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	26,72	Un	15.873,000	17,80	282.539,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	30,000	362,15	10.864,50
08.00.00.0003	5213872	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m	26,72	Un	2,000	2.473,00	4.946,00

08.01 - Recuperação de Áreas Degradadas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	27.132,000	0,49	13.294,68
08.01.00.0002	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	26,72	m3	8.139,600	6,57	53.477,17

08.02 - Recuperação das Caixas de Empréstimo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.02.00.0001	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	26,72	m3	26.250,000	6,57	172.462,50

08.03 - Passagem de fauna

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.03.00.0001	0705183	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	26,72	m	44,000	2.560,70	112.670,80
08.03.00.0002	0705233	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	26,72	Un	4,000	14.728,17	58.912,68
08.03.00.0003	4413013 MA	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)	26,72	m	1.900,000	63,98	121.562,00
08.03.00.0004	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.072,910	7,24	7.767,86
08.03.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	956,300	15,07	14.411,44
08.03.00.0006	4413946	Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	26,72	Un	164,000	123,43	20.242,52
08.03.00.0007	4413947	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	26,72	Un	134,000	80,34	10.765,56

08.04 - Supressão Vegetal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.04.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,72	m2	270,000	0,53	143,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.04.00.0002	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	26,72	Un	113,000	29,01	3.278,13
08.04.00.0003	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	26,72	Un	24,000	72,54	1.740,96
08.04.00.0004	4915768	Corte e remoção de árvores	26,72	m3	52,330	11,77	615,92
08.04.00.0005	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	144,430	0,98	141,54
08.04.00.0006	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	26,72	TKm	2.078,550	0,81	1.683,62
Total do grupo:							891.520,38

09 - Ciclovias
09.01 - Terraplenagem - Ciclovias

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,72	m2	45.135,000	0,49	22.116,15
09.01.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	3.536,570	2,07	7.320,69
09.01.00.0003	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	18.573,940	9,32	173.109,12
09.01.00.0004	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	12.029,890	6,37	76.630,39
09.01.00.0005	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	6.028,540	3,75	22.607,02

09.02 - Pavimentação - Ciclovias

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.00.0001	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	35.105,000	0,93	32.647,65
09.02.00.0002	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	25.075,000	0,22	5.516,50
09.02.00.0003	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	30.090,000	0,27	8.124,30
09.02.00.0004	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,72	T	1.805,400	171,60	309.806,64
09.02.00.0005	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	8.304,840	0,54	4.484,61
09.02.00.0006	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	136.307,700	0,41	55.886,15

09.02.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP ABRIL/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.01.0001	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019	20,64	T	12,540	2.896,33	36.319,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.01.0002	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019	20,64	T	48,140	3.134,07	150.874,12
09.02.01.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	20,64	T	90,270	4.178,40	377.184,16

09.02.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.02.0001	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 420 Km	20,64	T	12,540	466,64	5.851,66
09.02.02.0002	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT= 420 Km	20,64	T	48,140	84,23	4.054,83
09.02.02.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	20,64	T	90,270	872,15	78.728,98

09.03 - Sinalização - Ciclovía
09.03.01 - Sinalização Horizontal - Ciclovía

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.03.01.0001	5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	26,72	m2	108,800	97,65	10.624,32
09.03.01.0002	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	26,72	m2	4.453,100	15,67	69.780,07
09.03.01.0003	5213406	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	26,72	m2	114,800	31,18	3.579,46

09.03.02 - Sinalização Vertical - Ciclovía

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.03.02.0001	CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovía DER-DF - COTAÇÃO	20,64	und	9,000	3.968,93	35.720,37
09.03.02.0002	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	26,72	Un	6,000	316,39	1.898,34
09.03.02.0003	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	5,630	362,15	2.038,90

09.04 - Obras Complementares - Ciclovía

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.04.00.0001	4413013 M	Cerca de contenção cicloviária - Modelo projetado DER	26,72	m	174,000	37,67	6.554,58

09.05 - Paisagismo

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: 24/05/2019 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 66 - SICRO - Outubro_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

09.05.00.0001	4413989	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	26,72	Un	2.001,000	22,46	44.942,46
Total do grupo:							1.546.401,44

10 - Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
10.00.00.0001	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	26,72	m2	4.315,370	5,82	25.115,45
10.00.00.0002	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	26,72	Un	3.174,600	17,80	56.507,88
10.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	0,200	7.647,67	1.529,53
Total do grupo:							83.152,86

11 - Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
11.00.00.0001	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	26,72	m2	2.157,690	5,82	12.557,75
11.00.00.0002	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	26,72	Un	1.587,300	17,80	28.253,94
11.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	0,100	7.647,67	764,76
Total do grupo:							41.576,45

Total: 24.594.183,14
Total geral do orçamento: 24.594.183,14

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

Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019 (Com desoneração)

Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285

Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100

Versão : 10 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado_COM Desoneração

Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018 (Com desoneração)

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

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	0,5740	141.171,16	13.377,34
Administração Local	3,5301	868.194,28	82.269,90
Terraplenagem	5,1901	1.276.456,80	120.956,77
Pavimentação	69,0707	16.987.364,93	1.609.719,03
Drenagem	7,4411	1.830.075,04	173.417,51
Sinalização	2,4002	590.299,27	55.936,63
Obras Complementares	1,3742	337.970,53	32.026,01
Ambiental / Paisagismo	3,6249	891.520,38	84.480,27
Ciclovias	6,2877	1.546.401,44	146.536,66
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)	0,3381	83.152,86	7.879,54
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)	0,1690	41.576,45	3.939,77
Total geral	100,0000	24.594.183,14	2.330.539,43



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

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSO)

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

01 - Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	20,74	Un	1,000	134.509,20	134.509,20
Total do grupo:							134.509,20

02 - Administração Local
02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	20,74	mês	3,000	26.009,67	78.029,01
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	20,74	mês	6,000	14.132,42	84.794,52
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	20,74	mês	6,000	4.823,70	28.942,20
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	6,000	4.442,95	26.657,70

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU282	Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) - 0,5 /dia	20,74	mês	3,000	14.418,98	43.256,94
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	6,000	8.279,23	49.675,38
02.02.00.0003	CPU289	Arqueólogo (análogo biólogo) (CAGED-MTE) - 0,5/dia (Período Terraplanagem)	20,74	mês	3,000	7.050,22	21.150,66
02.02.00.0004	CPU280	Engenheiro Florestal (CAGED-MTE) - 0,5/ dia	20,74	mês	3,000	14.067,12	42.201,36
02.02.00.0005	CPU284	Geólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia	20,74	mês	3,000	20.708,70	62.126,10
02.02.00.0006	CPU286	Biólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia	20,74	mês	3,000	7.526,15	22.578,45

02.03 - Equipe de Produção de Terraplanagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplanagem (SICRO-P9884) 1un	20,74	mês	4,000	9.144,35	36.577,40

02.04 - Equipe de Produção de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	20,74	mês	2,000	9.144,35	18.288,70

02.05 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	20,74	mês	6,000	6.171,08	37.026,48
02.05.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	20,74	mês	12,000	3.848,67	46.184,04

02.06 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho 1un	20,74	mês	6,000	6.531,14	39.186,84

02.07 - Frente de Serviço de Terraplanagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU299	Encarregado de turma 1un	20,74	mês	4,000	5.958,83	23.835,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	20,74	mês	4,000	4.928,31	19.713,24

02.08 - Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.08.00.0001	CPU299	Encarregado de turma 1un	20,74	mês	2,000	5.958,83	11.917,66
02.08.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	20,74	mês	2,000	4.928,31	9.856,62

02.09 - Laboratório de Solos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	20,74	mês	4,000	6.263,18	25.052,72
02.09.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	4,000	4.139,95	16.559,80

02.10 - Laboratório de Pavimentação e Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.10.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	20,74	mês	2,000	6.263,18	12.526,36
02.10.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	2,000	4.139,95	8.279,90

02.11 - Manutenção de Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.11.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	20,74	mês	5,500	5.758,23	31.670,26

02.12 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.12.00.0001	CPU423	Despesas diversas	20,74	mês	5,500	18.368,29	101.025,59
Total do grupo:							897.113,25

03 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	173.565,777	0,48	83.311,57
03.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	70.313,130	1,99	139.923,12
03.00.00.0003	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	15.934,460	3,96	63.100,46
03.00.00.0004	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	1.225,300	4,18	5.121,75
03.00.00.0005	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	3.163,540	4,64	14.678,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0006	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	4.681,280	4,95	23.172,33
03.00.00.0007	5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	13.754,890	8,50	116.916,56
03.00.00.0008	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	5.546,852	9,00	49.921,66
03.00.00.0009	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	18.722,790	1,07	20.033,38
03.00.00.0010	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	172.741,450	0,53	91.552,96
03.00.00.0011	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	95.735,650	6,26	599.305,16
03.00.00.0012	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	10.937,920	3,67	40.142,16
Total do grupo:							1.247.179,93

04 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	157.045,780	0,91	142.911,65
04.00.00.0002	4011300 M	Sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida	20,74	m3	22.065,550	34,06	751.552,63
04.00.00.0003	4011240 M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3 % de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - Modificado traço conforme DER-DF	20,74	m3	22.021,500	165,26	3.639.273,09
04.00.00.0004	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	151.948,330	0,53	80.532,61
04.00.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	2.493.934,540	0,41	1.022.513,16
04.00.00.0006	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	20,74	T	8.697,630	160,02	1.391.794,75
04.00.00.0007	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	40.009,090	0,53	21.204,81
04.00.00.0008	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	656.670,970	0,41	269.235,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04.00.00.0009	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	20,74	T	13.379,740	152,38	2.038.804,78
04.00.00.0010	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	61.546,790	0,53	32.619,79
04.00.00.0011	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	1.010.170,070	0,41	414.169,72
04.00.00.0012	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	221.766,770	0,22	48.788,68
04.00.00.0013	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	138.504,310	0,27	37.396,16

04.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP ABRIL/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.00.0001	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	15,00	T	1.059,710	3.983,05	4.220.877,91
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019	15,00	T	110,880	2.760,93	306.131,91
04.01.00.0003	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019	15,00	T	221,610	2.987,55	662.070,95

04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.00.0001	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	1.059,710	831,38	881.021,69
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 420 Km	15,00	T	110,880	444,83	49.322,75
04.02.00.0003	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT= 420 Km	15,00	T	221,610	80,29	17.793,06

04.03 - Drenagem Profunda

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.03.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.950,000	7,18	14.001,00
04.03.00.0002	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	20,74	m3	1.950,000	1,73	3.373,50
04.03.00.0003	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,74	m3	1.950,000	134,31	261.904,50

04.04 - Sonorizador

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.00.0001	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	20,74	T	1,843	160,02	294,91
04.04.00.0002	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	8,480	0,53	4,49
04.04.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	139,160	0,41	57,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

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

04.04.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP ABRIL/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.01.0001	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	15,00	T	0,092	3.983,05	366,44

04.04.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.02.0001	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	0,092	831,38	76,48

Total do grupo: 16.308.093,56

05 - Drenagem
05.01 - Bueiros

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	2.676,700	7,18	19.218,70
05.01.00.0002	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	2.248,400	15,82	35.569,68
05.01.00.0003	0804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	29,700	2.578,51	76.581,74
05.01.00.0004	0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	48,000	1.322,06	63.458,88
05.01.00.0005	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	63,000	936,44	58.995,72
05.01.00.0006	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	19,800	600,92	11.898,21
05.01.00.0007	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	35,000	342,70	11.994,50
05.01.00.0008	0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	7,000	247,72	1.734,04
05.01.00.0009	0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	2,000	9.021,69	18.043,38
05.01.00.0010	0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	2,000	6.645,68	13.291,36
05.01.00.0011	0804401	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	4,000	3.723,47	14.893,88
05.01.00.0012	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	3,000	1.708,32	5.124,96
05.01.00.0013	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	6,000	1.039,34	6.236,04
05.01.00.0014	0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,74	Un	2,000	344,49	688,98
05.01.00.0015	4915713	Desobstrução de bueiro	20,74	m3	19,210	58,16	1.117,25

05.02 - Drenagem Superficial

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0001	2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	20,74	m	1.778,000	60,70	107.924,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0002	2003304 - M1	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 1 DER-DF	20,74	m	480,000	66,03	31.694,40
05.02.00.0003	2003304 - M2	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 2 DER-DF	20,74	m	1.034,000	93,23	96.399,82
05.02.00.0004	2003304 - M3	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 3 DER-DF	20,74	m	1.927,000	112,30	216.402,10
05.02.00.0005	2003304 - M4	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 4 DER-DF	20,74	m	1.872,000	131,07	245.363,04
05.02.00.0006	2003304 - M5	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 5 DER-DF	20,74	m	984,000	212,90	209.493,60
05.02.00.0007	2003304 - M6	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 6 DER-DF	20,74	m	974,000	355,24	346.003,76
05.02.00.0008	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	20,74	m	3.567,780	22,02	78.562,51
05.02.00.0009	2003377 M	Meio fio de concreto - areia e brita comerciais - forma de madeira - Vazado	20,74	m	24,000	65,22	1.565,28

05.03 - Dispositivos de Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.03.00.0001	CPU409	Reservatório de drenagem com Gabiões - modelo dimensionado pelo DER	20,74	und	3,000	50.885,93	152.657,79
05.03.00.0002	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.391,552	7,18	9.991,34
05.03.00.0003	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	20,74	m3	1.391,552	1,73	2.407,38
05.03.00.0004	2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	20,74	Un	2,000	3.032,21	6.064,42
05.03.00.0005	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	20,74	Un	2,000	1.767,73	3.535,46

05.04 - Micro Bacias de Amortecimentos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.04.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.920,200	7,18	13.787,03
05.04.00.0002	4413947	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	20,74	Un	105,000	77,84	8.173,20
05.04.00.0003	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	20,74	m2	2.027,640	1,03	2.088,46

Total do grupo: 1.870.961,51

06 - Sinalização
06.01 - Sinalização Horizontal

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,74	m2	4.885,310	47,00	229.609,57
06.01.00.0002	5214003	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,74	m2	706,720	57,43	40.586,92
06.01.00.0003	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	2.019,000	19,58	39.532,02
06.01.00.0004	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	1.546,000	19,72	30.487,12
06.01.00.0005	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	1.812,000	56,74	102.812,88

06.02 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	20,74	Un	8,000	250,93	2.007,44
06.02.00.0002	5213458	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	20,74	Un	8,000	460,93	3.687,44
06.02.00.0003	5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	20,74	Un	2,000	235,63	471,26
06.02.00.0004	5213462	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	20,74	Un	2,000	263,84	527,68
06.02.00.0005	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	20,74	Un	24,000	258,83	6.211,92
06.02.00.0006	5213473	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	20,74	Un	24,000	261,48	6.275,52
06.02.00.0007	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	20,74	Un	14,000	304,51	4.263,14
06.02.00.0008	5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	20,74	Un	14,000	578,85	8.103,90
06.02.00.0009	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	20,74	Un	51,000	296,59	15.126,09
06.02.00.0010	5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	20,74	Un	51,000	464,83	23.706,33
06.02.00.0011	5213869	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	20,74	Un	38,000	1.058,10	40.207,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

06.02.00.0012	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	39,300	353,17	13.879,58
Total do grupo:							567.496,61

07 - Obras Complementares

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713604	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	384,000	256,66	98.557,44
07.00.00.0002	3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	160,000	300,88	48.140,80

07.01 - Baía de Ônibus

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	1.137,800	0,48	546,14
07.01.00.0002	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	945,800	0,91	860,67
07.01.00.0003	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	20,74	m3	189,160	173,66	32.849,52
07.01.00.0004	4011529 M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada	20,74	m2	945,800	118,10	111.698,98
07.01.00.0005	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	20,74	m	189,880	10,84	2.058,29

07.01.01 - Abrigo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.01.0001	CPU422	Abrigo de ônibus - DFTrans (Custeado pelo DFTrans) Representativo	20,74	und	4,000	0,00	0,00

07.01.02 - Calçada

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.02.0001	CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm	20,74	m2	192,000	70,42	13.520,64
07.01.02.0002	CPU352	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	20,74	m2	192,000	15,94	3.060,48
07.01.02.0003	CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x2,5cm	20,74	m2	42,240	39,74	1.678,61
07.01.02.0004	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	20,74	m	371,800	22,02	8.187,03
Total do grupo:							321.158,60

08 - Ambiental / Paisagismo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	20,74	Un	15.873,000	18,00	285.714,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	30,000	353,17	10.595,10
08.00.00.0003	5213872	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m	20,74	Un	2,000	2.386,59	4.773,18

08.01 - Recuperação de Áreas Degradadas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	27.132,000	0,48	13.023,36
08.01.00.0002	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	20,74	m3	8.139,600	14,91	121.361,43

08.02 - Recuperação das Caixas de Empréstimo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.02.00.0001	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	20,74	m3	26.250,000	14,91	391.387,50

08.03 - Passagem de fauna

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.03.00.0001	0705183	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	20,74	m	44,000	2.559,04	112.597,76
08.03.00.0002	0705233	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	20,74	Un	4,000	14.710,47	58.841,88
08.03.00.0003	4413013 MA	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)	20,74	m	1.900,000	62,74	119.206,00
08.03.00.0004	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.072,910	7,18	7.703,49
08.03.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	956,300	15,82	15.128,66
08.03.00.0006	4413946	Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	20,74	Un	164,000	119,82	19.650,48
08.03.00.0007	4413947	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	20,74	Un	134,000	77,84	10.430,56

08.04 - Supressão Vegetal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.04.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,74	m2	270,000	0,51	137,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.04.00.0002	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	20,74	Un	113,000	28,01	3.165,13
08.04.00.0003	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	20,74	Un	24,000	70,02	1.680,48
08.04.00.0004	4915768	Corte e remoção de árvores	20,74	m3	52,330	12,47	652,55
08.04.00.0005	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	144,430	0,96	138,65
08.04.00.0006	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	20,74	TKm	2.078,550	0,78	1.621,26
Total do grupo:							1.177.809,17

09 - Ciclovias
09.01 - Terraplenagem - Ciclovias

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.01.00.0001	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,74	m2	45.135,000	0,48	21.664,80
09.01.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	3.536,570	1,99	7.037,77
09.01.00.0003	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	18.573,940	9,00	167.165,46
09.01.00.0004	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	12.029,890	6,26	75.307,11
09.01.00.0005	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	6.028,540	3,67	22.124,74

09.02 - Pavimentação - Ciclovias

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.00.0001	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	35.105,000	0,91	31.945,55
09.02.00.0002	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	25.075,000	0,22	5.516,50
09.02.00.0003	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	30.090,000	0,27	8.124,30
09.02.00.0004	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	1.805,400	163,65	295.453,71
09.02.00.0005	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	8.304,840	0,53	4.401,56
09.02.00.0006	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	136.307,700	0,41	55.886,15

09.02.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP ABRIL/2019

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.01.0001	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019	15,00	T	12,540	2.760,93	34.622,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.01.0002	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019	15,00	T	48,140	2.987,55	143.820,65
09.02.01.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	15,00	T	90,270	3.983,05	359.549,92

09.02.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.02.0001	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 420 Km	15,00	T	12,540	444,83	5.578,16
09.02.02.0002	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT= 420 Km	15,00	T	48,140	80,29	3.865,16
09.02.02.0003	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	90,270	831,38	75.048,67

09.03 - Sinalização - Ciclovía
09.03.01 - Sinalização Horizontal - Ciclovía

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.03.01.0001	5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	20,74	m2	108,800	93,44	10.166,27
09.03.01.0002	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	4.453,100	15,05	67.019,15
09.03.01.0003	5213406	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	114,800	30,45	3.495,66

09.03.02 - Sinalização Vertical - Ciclovía

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.03.02.0001	CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovía DER-DF - COTAÇÃO	15,00	und	9,000	3.783,38	34.050,42
09.03.02.0002	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	20,74	Un	6,000	304,51	1.827,06
09.03.02.0003	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	5,630	353,17	1.988,34

09.04 - Obras Complementares - Ciclovía

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.04.00.0001	4413013 M	Cerca de contenção cicloviária - Modelo projetado DER	20,74	m	174,000	37,77	6.571,98

09.05 - Paisagismo

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: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09.05.00.0001	4413989	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	20,74	Un	2.001,000	22,96	45.942,96
Total do grupo:							1.488.174,11

10 - Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
10.00.00.0001	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	20,74	m2	4.315,370	6,20	26.755,29
10.00.00.0002	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	20,74	Un	3.174,600	18,00	57.142,80
10.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	0,200	8.279,23	1.655,84
Total do grupo:							85.553,93

11 - Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
11.00.00.0001	1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	20,74	m2	2.157,690	6,20	13.377,67
11.00.00.0002	4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	20,74	Un	1.587,300	18,00	28.571,40
11.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	0,100	8.279,23	827,92
Total do grupo:							42.776,99

Total: 24.140.826,86
Total geral do orçamento: 24.140.826,86

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

Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019

Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285

Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100

Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado

Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018

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

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	0,5572	134.509,20	12.746,06
Administração Local	3,7162	897.113,25	85.010,25
Terraplenagem	5,1663	1.247.179,93	118.182,50
Pavimentação	67,5540	16.308.093,56	1.545.351,42
Drenagem	7,7502	1.870.961,51	177.291,90
Sinalização	2,3508	567.496,61	53.775,85
Obras Complementares	1,3304	321.158,60	30.432,91
Ambiental / Paisagismo	4,8789	1.177.809,17	111.608,94
Ciclovias	6,1646	1.488.174,11	141.019,05
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)	0,3544	85.553,93	8.107,07
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)	0,1772	42.776,99	4.053,53
Total geral	100,0000	24.140.826,86	2.287.579,48



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

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

01 Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras

Serviço: CPU417 Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)
Produção da equipe 1,0000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	111.404,01
BDI 20,74%	23.105,19
Preço unitário total	134.509,20

Descritivo: Memória de Cálculo do Canteiro está no anexo do volume deste orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819	Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.541,8904	21.541,8904
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21.541,8904
				Custo Horário Total da Execução	21.541,8904
				Custo Unitário da Execução	21.541,8904
				Custo Unitário Direto Total	21.541,89
				BDI 20,74%	4.467,78
				Preço unitário total	26.009,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9840	Encarregado geral	1,0000	mês	11.704,8359	11.704,8359
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11.704,8359
				Custo Horário Total da Execução	11.704,8359
				Custo Unitário da Execução	11.704,8359
				Custo Unitário Direto Total	11.704,84
				BDI 20,74%	2.427,58
				Preço unitário total	14.132,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9903	Auxiliar técnico	1,0000	mês	3.995,1192	3.995,1192
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.995,1192
				Custo Horário Total da Execução	3.995,1192
				Custo Unitário da Execução	3.995,1192
				Custo Unitário Direto Total	3.995,12
				BDI 20,74%	828,58
				Preço unitário total	4.823,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.679,7724	3.679,7724
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.679,7724
				Custo Horário Total da Execução	3.679,7724
				Custo Unitário da Execução	3.679,7724
				Custo Unitário Direto Total	3.679,77
				BDI 20,74%	763,18
				Preço unitário total	4.442,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU282 Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) - 0,5/dia
Unidade: mês

Produção da equipe	1,0000		
		Custo Unitário Direto Total	11.942,18
		BDI 20,74%	2.476,80
		Preço unitário total	14.418,98

Descritivo: Salário para Engenheiro Ambiental de R\$ 6.488,91 + Encargos Sociais de 84,04% conforme Tabela de Consultoria DNIT.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897 Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.857,0823	6.857,0823
			Custo Horário Total de Mão de Obra	6.857,0823
			Custo Horário Total da Execução	6.857,0823
			Custo Unitário da Execução	6.857,0823
			Custo Unitário Direto Total	6.857,08
			BDI 20,74%	1.422,15
			Preço unitário total	8.279,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU289 Arqueólogo (análogo biólogo) (CAGED-MTE) - 0,5/dia (Período Terraplanagem) Unidade: mês
Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	5.839,18
BDI 20,74%	1.211,04
Preço unitário total	7.050,22

Descritivo: Salário para Engenheiro Ambiental de R\$ 3.172,78 + Encargos Sociais de 84,04% conforme Tabela de Consultoria DNIT.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU280 Engenheiro Florestal (CAGED-MTE) - 0,5/dia

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	11.650,76
BDI 20,74%	2.416,36
Preço unitário total	14.067,12

Descritivo: Salário para Engenheiro Florestal de R\$ 6.330,56 + Encargos Sociais de 84,04% conforme Tabela de Consultoria DNIT.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU284 Geólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	17.151,49
BDI 20,74%	3.557,21
Preço unitário total	20.708,70

Descritivo: Salário para Geólogo de R\$ 9.319,44 + Encargos Sociais de 84,04% conforme Tabela de Consultoria DNIT.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU286 Biólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia

Unidade: mês

Observação: Conselho Regional de Biologia da 4ª Região

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	6.233,36
BDI 20,74%	1.292,79
Preço unitário total	7.526,15

Descritivo: Salário para Biólogo de R\$ 3.386,96 + Encargos Sociais de 84,04% conforme Tabela de Consultoria DNIT.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9884 Encarregado de terraplenagem	1,0000	mês	7.573,5924	7.573,5924
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7.573,5924
			Custo Horário Total da Execução	7.573,5924
			Custo Unitário da Execução	7.573,5924
			Custo Unitário Direto Total	7.573,59
			BDI 20,74%	1.570,76
			Preço unitário total	9.144,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU290 Encarregado de Pavimentação 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9893 Encarregado de pavimentação	1,0000	mês	7.573,5924	7.573,5924
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7.573,5924
			Custo Horário Total da Execução	7.573,5924
			Custo Unitário da Execução	7.573,5924
			Custo Unitário Direto Total	7.573,59
			BDI 20,74%	1.570,76
			Preço unitário total	9.144,35

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.111,0500	5.111,0500
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.111,0500
				Custo Horário Total da Execução	5.111,0500
				Custo Unitário da Execução	5.111,0500
				Custo Unitário Direto Total	5.111,05
				BDI 20,74%	1.060,03
				Preço unitário total	6.171,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	3.187,5718	3.187,5718
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.187,5718
				Custo Horário Total da Execução	3.187,5718
				Custo Unitário da Execução	3.187,5718
				Custo Unitário Direto Total	3.187,57
				BDI 20,74%	661,10
				Preço unitário total	3.848,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU298 Técnico em Segurança do Trabalho 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.409,2567	5.409,2567
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.409,2567
				Custo Horário Total da Execução	5.409,2567
				Custo Unitário da Execução	5.409,2567
				Custo Unitário Direto Total	5.409,26
				BDI 20,74%	1.121,88
				Preço unitário total	6.531,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU299 Encarregado de turma 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9875 Encarregado de turma	1,0000	mês	4.935,2589	4.935,2589
			Custo Horário Total de Mão de Obra	4.935,2589
			Custo Horário Total da Execução	4.935,2589
			Custo Unitário da Execução	4.935,2589
			Custo Unitário Direto Total	4.935,26
			BDI 20,74%	1.023,57
			Preço unitário total	5.958,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU246 Apontador (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000	mês	4.081,7626	4.081,7626
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.081,7626
				Custo Horário Total da Execução	4.081,7626
				Custo Unitário da Execução	4.081,7626
				Custo Unitário Direto Total	4.081,76
				BDI 20,74%	846,55
				Preço unitário total	4.928,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019
 Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU299 Encarregado de turma 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9875	Encarregado de turma	1,0000	mês	4.935,2589	4.935,2589
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.935,2589
				Custo Horário Total da Execução	4.935,2589
				Custo Unitário da Execução	4.935,2589
				Custo Unitário Direto Total	4.935,26
				BDI 20,74%	1.023,57
				Preço unitário total	5.958,83

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

Serviço: CPU246 Apontador (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000	mês	4.081,7626	4.081,7626
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.081,7626
				Custo Horário Total da Execução	4.081,7626
				Custo Unitário da Execução	4.081,7626
				Custo Unitário Direto Total	4.081,76
				BDI 20,74%	846,55
				Preço unitário total	4.928,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.187,3309	5.187,3309
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.187,3309
				Custo Horário Total da Execução	5.187,3309
				Custo Unitário da Execução	5.187,3309
				Custo Unitário Direto Total	5.187,33
				BDI 20,74%	1.075,85
				Preço unitário total	6.263,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.428,8170	3.428,8170
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.428,8170
				Custo Horário Total da Execução	3.428,8170
				Custo Unitário da Execução	3.428,8170
				Custo Unitário Direto Total	3.428,82
				BDI 20,74%	711,13
				Preço unitário total	4.139,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.187,3309	5.187,3309
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.187,3309
				Custo Horário Total da Execução	5.187,3309
				Custo Unitário da Execução	5.187,3309
				Custo Unitário Direto Total	5.187,33
				BDI 20,74%	1.075,85
				Preço unitário total	6.263,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.428,8170	3.428,8170
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.428,8170
				Custo Horário Total da Execução	3.428,8170
				Custo Unitário da Execução	3.428,8170
				Custo Unitário Direto Total	3.428,82
				BDI 20,74%	711,13
				Preço unitário total	4.139,95

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	5,5000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	979,7035
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	11,0000	1,00	0,00	151,5630	46,3042	1.667,1930
E9524 Motoniveladora - 93 kW	5,5000	1,00	0,00	184,5717	77,1172	1.015,1444
Custo Horário Total de Equipamentos						3.662,0409
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953 Eletricista - mensalista	0,1000	mês	4.003,7441		400,3744	
P9952 Pedreiro - mensalista	0,1000	mês	4.082,1643		408,2164	
P9954 Servente - mensalista	0,1000	mês	2.984,8521		298,4852	
Custo Horário Total de Mão de Obra					1.107,0760	
Custo Horário Total da Execução					4.769,1169	
Custo Unitário da Execução					4.769,1169	
Custo Unitário Direto Total					4.769,12	
BDI 20,74%					989,11	
Preço unitário total					5.758,23	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU423 Despesas diversas

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	15.213,10
BDI 20,74%	3.155,19
Preço unitário total	18.368,29

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,3800 FIC 0,02410

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

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

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				463,4038
			Custo Unitário da Execução				1,6155
			Custo do FIC				0,0389
			Custo Unitário Direto Total				1,65
			BDI 20,74%				0,34
			Preço unitário total				1,99

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

Serviço: 5502135 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,89	0,11	187,6481	49,7090	517,4244
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	175,2759	70,7763	175,2759
Custo Horário Total de Equipamentos						692,7003
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0568	
Custo Horário Total da Execução					708,7571	
Custo Unitário da Execução					3,2023	
Custo do FIC					0,0772	
Custo Unitário Direto Total					3,28	
BDI 20,74%					0,68	
Preço unitário total					3,96	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

Serviço: 5502136 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,99	0,01	187,6481	49,7090	558,8061
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	175,2759	70,7763	175,2759
Custo Horário Total de Equipamentos						734,0820
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0568	
Custo Horário Total da Execução					750,1388	
Custo Unitário da Execução					3,3892	
Custo do FIC					0,0817	
Custo Unitário Direto Total					3,47	
BDI 20,74%					0,71	
Preço unitário total					4,18	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

Serviço: 5502137 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,80	0,20	187,6481	49,7090	640,2411
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	175,2759	70,7763	175,2759
Custo Horário Total de Equipamentos							815,5170
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0568
Custo Horário Total da Execução							831,5738
Custo Unitário da Execução							3,7572
Custo do FIC							0,0905
Custo Unitário Direto Total							3,85
BDI 20,74%							0,79
Preço unitário total							4,64

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

Serviço: 5502139 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,90	0,10	187,6481	49,7090	695,4168
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	175,2759	70,7763	175,2759
Custo Horário Total de Equipamentos						870,6927
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0568	
Custo Horário Total da Execução					886,7495	
Custo Unitário da Execução					4,0065	
Custo do FIC					0,0966	
Custo Unitário Direto Total					4,10	
BDI 20,74%					0,85	
Preço unitário total					4,95	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019
 Data base: 01/10/2018

03 Terraplenagem

Serviço: 5501908 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 236,6500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,85	0,15	187,6481	49,7090	834,7862
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	336,9584	125,3056	336,9584
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,97	0,03	447,3470	156,0030	438,6067
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.610,3513
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				1.626,4081
			Custo Unitário da Execução				6,8726
			Custo do FIC				0,1656
			Custo Unitário Direto Total				7,04
			BDI 20,74%				1,46
			Preço unitário total				8,50

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

Serviço: 5501911 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 236,6500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,99	0,01	187,6481	49,7090	931,3435
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	336,9584	125,3056	336,9584
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,97	0,03	447,3470	156,0030	438,6067
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.706,9086
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				1.722,9654
			Custo Unitário da Execução				7,2806
			Custo do FIC				0,1755
			Custo Unitário Direto Total				7,46
			BDI 20,74%				1,54
			Preço unitário total				9,00

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

 Serviço: 4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Unidade: m3

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 435,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,4306
Custo do FIC						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,44
BDI 20,74%						0,09
Preço unitário total						0,53

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,8900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	190,7486	49,9129	113,2890
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2406	1,5575	1,7214
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	184,5717	77,1172	91,0863
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	85,3340	29,5075	42,9059
			Custo Horário Total de Equipamentos				373,4513
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				389,5081
			Custo Unitário da Execução				5,0658
			Custo do FIC				0,1221
			Custo Unitário Direto Total				5,19
			BDI 20,74%				1,07
			Preço unitário total				6,26

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,2000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	190,7486	49,9129	189,3402
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	184,5717	77,1172	108,2790
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
			Custo Horário Total de Equipamentos				482,5179
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				498,5747
			Custo Unitário da Execução				2,9642
			Custo do FIC				0,0714
			Custo Unitário Direto Total				3,04
			BDI 20,74%				0,63
			Preço unitário total				3,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019
 Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,0000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	190,7486	49,9129	156,9480
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	184,5717	77,1172	136,2172
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	150,1076	65,4563	126,4052
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
			Custo Horário Total de Equipamentos				604,4691
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				620,5259
			Custo Unitário da Execução				0,7378
			Custo do FIC				0,0178
			Custo Unitário Direto Total				0,76
			BDI 20,74%				0,15
			Preço unitário total				0,91

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011300M Sub-base de solo melhorado com 3% de cal e mistura na pista com material de jazida Unidade: m3
 Produção da equipe 146,2600 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,73	0,27	190,7486	49,9129	152,7230
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,45	0,55	2,2406	1,5575	1,8649
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	184,5717	77,1172	184,5717
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,63	0,37	150,1076	65,4563	118,7866
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,64	0,36	124,4487	52,1749	98,4301
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,45	0,55	85,3340	29,5075	54,6294
Custo Horário Total de Equipamentos							611,0057
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	16,0568		96,3408	
Custo Horário Total de Mão de Obra						96,3408	
Custo Horário Total da Execução						707,3465	
Custo Unitário da Execução						4,8362	
Custo do FIC						0,1166	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0345	Cal hidratada	54,0000	Kg	0,4133		22,3182	
Custo Total de Materiais						22,3182	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,0562	m3	0,8900		0,9400	
Custo Total de Serviços Auxiliares						0,9400	
Custo Unitário Direto Total						28,21	
BDI 20,74%						5,85	
Preço unitário total						34,06	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Descritivo: Baseia-se na composição 4011300, modificando-se o cimento por CAL, na porcentagem de 3% na mistura solo-cal.
Definida conforme orientação do DER-DF (Laboratório)

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011240M Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - Modificado traço conforme DER-DF Unidade: m3

Produção da equipe 120,7000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,38	0,62	190,7486	49,9129	103,4305
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	0,88	0,12	194,4588	78,1860	180,5061
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,69	0,31	150,1076	65,4563	123,8657
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,72	0,28	141,9588	56,7629	118,1039
			Custo Horário Total de Equipamentos				525,9062
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,0568		
			Custo Horário Total da Execução		541,9630		
			Custo Unitário da Execução		4,4902		
			Custo do FIC		0,1082		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416185M	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Modificação do traço conforme DER-DF	1,0000	m3	132,2800		132,2800	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		132,2800		
			Custo Unitário Direto Total		136,88		
			BDI 20,74%		28,38		
			Preço unitário total		165,26		

Descritivo: Traço definido conforme relatório NULSO: LS -0136/2014

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 435,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,4306
Custo do FIC						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,44
BDI 20,74%						0,09
Preço unitário total						0,53

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,3394
Custo Unitário Direto Total						0,34
BDI 20,74%						0,07
Preço unitário total						0,41

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011459 Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000 FIC 0,00401

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	150,1076	65,4563	115,4006
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	141,9588	56,7629	100,2128
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	206,8295	97,0683	194,7558
			Custo Horário Total de Equipamentos				410,3692
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			128,4544	
			Custo Horário Total da Execução			538,8236	
			Custo Unitário da Execução			6,4919	
			Custo do FIC			0,0260	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	123,5500		126,0210	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			126,0210	
			Custo Unitário Direto Total			132,54	
			BDI 20,74%			27,48	
			Preço unitário total			160,02	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 435,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,4306
Custo do FIC						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,44
BDI 20,74%						0,09
Preço unitário total						0,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,3394
Custo Unitário Direto Total						0,34
BDI 20,74%						0,07
Preço unitário total						0,41

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	150,1076	65,4563	115,4006
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	141,9588	56,7629	100,2128
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	206,8295	97,0683	194,7558
			Custo Horário Total de Equipamentos				410,3692
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				128,4544
			Custo Horário Total da Execução				538,8236
			Custo Unitário da Execução				6,4919
			Custo do FIC				0,0260
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	1,0200	T	117,3500		119,6970	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				119,6970
			Custo Unitário Direto Total				126,21
			BDI 20,74%				26,17
			Preço unitário total				152,38

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 435,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,4306
Custo do FIC						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,44
BDI 20,74%						0,09
Preço unitário total						0,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
		Custo Horário Total de Equipamentos				187,6481
		Custo Horário Total da Execução				187,6481
		Custo Unitário da Execução				0,3394
		Custo Unitário Direto Total				0,34
		BDI 20,74%				0,07
		Preço unitário total				0,41

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,0000 FIC 0,00401

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3710	46,8543	156,3710
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	85,3340	29,5075	55,7460
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	5,5727	3,5825	4,5179
			Custo Horário Total de Equipamentos				249,3969
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,1136
			Custo Horário Total da Execução				281,5105
			Custo Unitário da Execução				0,1877
			Custo do FIC				0,0008
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Materiais				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				0,19
			BDI 20,74%				0,03
			Preço unitário total				0,22

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,0000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3710	46,8543	156,3710
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	16,3810
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	85,3340	29,5075	49,0468
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	5,5727	3,5825	4,2791
Custo Horário Total de Equipamentos							226,0779
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra						32,1136	
Custo Horário Total da Execução						258,1915	
Custo Unitário da Execução						0,2295	
Custo do FIC						0,0009	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais						0,0000	
Custo Unitário Direto Total						0,23	
BDI 20,74%						0,04	
Preço unitário total						0,27	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019
Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943 Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	3.463,53
			BDI 15,00%	519,52
			Preço unitário total	3.983,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	1,0000	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	2.400,81
				BDI 15,00%	360,12
				Preço unitário total	2.760,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019
Produção da equipe 1,0000
Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.597,87
			BDI 15,00%	389,68
			Preço unitário total	2.987,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	722,94
BDI 15,00%	108,44
Preço unitário total	831,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 420 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	386,81
BDI 15,00%	58,02
Preço unitário total	444,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

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

Custo Unitário Direto Total	69,82
BDI 15,00%	10,47
Preço unitário total	80,29

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

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

Unidade: m3

Produção da equipe 19,5900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
			Custo Horário Total de Equipamentos				97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				113,9046
			Custo Unitário da Execução				5,8144
			Custo do FIC				0,1401
			Custo Unitário Direto Total				5,95
			BDI 20,74%				1,23
			Preço unitário total				7,18

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: 4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Unidade: m3

Produção da equipe 146,2000 FIC 0,02410

		Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
EQUIPAMENTOS		Quantidade					
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	189,4363	72,5589	189,4363
			Custo Horário Total de Equipamentos				189,4363
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			16,0568	
			Custo Horário Total da Execução			205,4931	
			Custo Unitário da Execução			1,4056	
			Custo do FIC			0,0339	
			Custo Unitário Direto Total			1,44	
			BDI 20,74%			0,29	
			Preço unitário total			1,73	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: m3
Produção da equipe 4,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179	21,9179
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568	128,4544
				Custo Horário Total de Mão de Obra	150,3723
				Custo Horário Total da Execução	150,3723
				Custo Unitário da Execução	37,5931
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	1,0000	m3	73,6512	73,6512
				Custo Total de Materiais	73,6512
				Custo Unitário Direto Total	111,24
				BDI 20,74%	23,07
				Preço unitário total	134,31

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011459 Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000 FIC 0,00401

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	150,1076	65,4563	115,4006
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	141,9588	56,7629	100,2128
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	206,8295	97,0683	194,7558
			Custo Horário Total de Equipamentos				410,3692
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			128,4544	
			Custo Horário Total da Execução			538,8236	
			Custo Unitário da Execução			6,4919	
			Custo do FIC			0,0260	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	123,5500		126,0210	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			126,0210	
			Custo Unitário Direto Total			132,54	
			BDI 20,74%			27,48	
			Preço unitário total			160,02	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe 435,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,4306
Custo do FIC						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,44
BDI 20,74%						0,09
Preço unitário total						0,53

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,3394
Custo Unitário Direto Total						0,34
BDI 20,74%						0,07
Preço unitário total						0,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019
Produção da equipe 1,0000
Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943 Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	3.463,53
			BDI 15,00%	519,52
			Preço unitário total	3.983,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

04 Pavimentação

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

Produção da equipe	1,0000		
		Custo Unitário Direto Total	722,94
		BDI 15,00%	108,44
		Preço unitário total	831,38

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 19,5900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
			Custo Horário Total de Equipamentos				97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				113,9046
			Custo Unitário da Execução				5,8144
			Custo do FIC				0,1401
			Custo Unitário Direto Total				5,95
			BDI 20,74%				1,23
			Preço unitário total				7,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

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	4,7114	0,6523	4,7114
Custo Horário Total de Equipamentos						4,7114
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra					32,1136	
Custo Horário Total da Execução					36,8250	
Custo Unitário da Execução					13,1050	
Custo Unitário Direto Total					13,11	
BDI 20,74%					2,71	
Preço unitário total					15,82	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804209 Corpo de BDTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 0,9580

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	178,1279
		Custo Horário Total de Equipamentos				178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				70,0883
		Custo Horário Total da Execução				248,2162
		Custo Unitário da Execução				259,0983
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2185 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,50 m	2,0000	m	723,7708		1.447,5416	
		Custo Total de Materiais				1.447,5416
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0300	m3	297,9900		8,9397	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2880	m3	283,9900		365,7791	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000	m2	54,2200		54,2200	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				428,9388
		Custo Unitário Direto Total				2.135,58
		BDI 20,74%				442,91
		Preço unitário total				2.578,49

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804057 Corpo de BSTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 1,9150

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	178,1279
		Custo Horário Total de Equipamentos				178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				70,0883
		Custo Horário Total da Execução				248,2162
		Custo Unitário da Execução				129,6168
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2185 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,50 m	1,0000	m	723,7708		723,7708	
		Custo Total de Materiais				723,7708
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0150	m3	297,9900		4,4699	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440	m3	283,9900		182,8896	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000	m2	54,2200		54,2200	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				241,5795
		Custo Unitário Direto Total				1.094,97
		BDI 20,74%				227,09
		Preço unitário total				1.322,06

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804049 Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 2,4900

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	178,1279
Custo Horário Total de Equipamentos						178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
Custo Horário Total de Mão de Obra						70,0883
Custo Horário Total da Execução						248,2162
Custo Unitário da Execução						99,6852
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2181 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,20 m	1,0000	m	482,4079		482,4079	
Custo Total de Materiais						482,4079
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0100	m3	297,9900		2,9799	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990	m3	283,9900		141,7110	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000	m2	54,2200		48,7980	
Custo Total de Serviços Auxiliares						193,4889
Custo Unitário Direto Total						775,58
BDI 20,74%						160,85
Preço unitário total						936,43

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
Produção da equipe 4,1500

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	178,1279
Custo Horário Total de Equipamentos						178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
Custo Horário Total de Mão de Obra						70,0883
Custo Horário Total da Execução						248,2162
Custo Unitário da Execução						59,8111
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2173 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,80 m	1,0000	m	311,0168		311,0168	
Custo Total de Materiais						311,0168
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0049	m3	297,9900		1,4602	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080	m3	283,9900		87,4689	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000	m2	54,2200		37,9540	
Custo Total de Serviços Auxiliares						126,8831
Custo Unitário Direto Total						497,71
BDI 20,74%						103,22
Preço unitário total						600,93

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 6,2250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	178,1279
Custo Horário Total de Equipamentos						178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
Custo Horário Total de Mão de Obra						70,0883
Custo Horário Total da Execução						248,2162
Custo Unitário da Execução						39,8741
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m	1,0000	m	146,5000		146,5000	
Custo Total de Materiais						146,5000
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0035	m3	297,9900		1,0430	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	283,9900		63,8978	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	54,2200		32,5320	
Custo Total de Serviços Auxiliares						97,4728
Custo Unitário Direto Total						283,85
BDI 20,74%						58,87
Preço unitário total						342,72

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804017 Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 12,4500

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	178,1279	70,5064	178,1279
Custo Horário Total de Equipamentos						178,1279
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824 Servente	3,0000	h	16,0568		48,1704	
Custo Horário Total de Mão de Obra						70,0883
Custo Horário Total da Execução						248,2162
Custo Unitário da Execução						19,9370
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2165 Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,40 m	1,0000	m	114,7738		114,7738	
Custo Total de Materiais						114,7738
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0016	m3	297,9900		0,4768	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510	m3	283,9900		42,8825	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000	m2	54,2200		27,1100	
Custo Total de Serviços Auxiliares						70,4693
Custo Unitário Direto Total						205,18
BDI 20,74%						42,55
Preço unitário total						247,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 0804433 Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,1380	m3	302,1000	4.573,1898
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	42,1400	m2	68,7900	2.898,8106
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7.472,0004
				Custo Unitário Direto Total	7.472,00
				BDI 20,74%	1.549,69
				Preço unitário total	9.021,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 0804409 Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas
Produção da equipe 1,0000
Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,8100	m3	302,1000	3.265,7010
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	32,5400	m2	68,7900	2.238,4266
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.504,1276
				Custo Unitário Direto Total	5.504,13
				BDI 20,74%	1.141,55
				Preço unitário total	6.645,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 0804401 Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,5060	m3	302,1000	1.663,3626
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,6500	m2	68,7900	1.420,5135
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.083,8761
				Custo Unitário Direto Total	3.083,88
				BDI 20,74%	639,59
				Preço unitário total	3.723,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 0804385 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400	m3	302,1000	646,4940
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,1700	m2	68,7900	768,3843
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.414,8783
				Custo Unitário Direto Total	1.414,88
				BDI 20,74%	293,44
				Preço unitário total	1.708,32

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	302,1000	348,3213
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,4500	m2	68,7900	512,4855
				Custo Total de Serviços Auxiliares	860,8068
				Custo Unitário Direto Total	860,81
				BDI 20,74%	178,53
				Preço unitário total	1.039,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 0804061 Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4230	m3	302,1000	127,7883
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,2900	m2	68,7900	157,5291
				Custo Total de Serviços Auxiliares	285,3174
				Custo Unitário Direto Total	285,32
				BDI 20,74%	59,17
				Preço unitário total	344,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 4915713 Desobstrução de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,0568	48,1704
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,1704
				Custo Horário Total da Execução	48,1704
				Custo Unitário da Execução	48,1704
				Custo Unitário Direto Total	48,17
				BDI 20,74%	9,99
				Preço unitário total	58,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 2003304 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01

Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2773	m3	23,9700	6,6469
4413996	Enleivamento	3,7000	m2	7,4600	27,6020
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3900	m3	41,1100	16,0329
				Custo Total de Serviços Auxiliares	50,2818
				Custo Unitário Direto Total	50,28
				BDI 20,74%	10,42
				Preço unitário total	60,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 2003304 - M1 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 1 DER-DF
 Produção da equipe 1,0000 Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,4300	m3	23,9700	10,3071
4413996	Enleivamento	3,8000	m2	7,4600	28,3480
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3900	m3	41,1100	16,0329
Custo Total de Serviços Auxiliares					54,6880
Custo Unitário Direto Total					54,69
BDI 20,74%					11,34
Preço unitário total					66,03

Descritivo: Valeta com dimensões diferentes das referências do Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª Edição/2018 Publicação IPR-736
 No caso com a profundidade da valeta de 0,4 m.
 As referências de valetas do DER foram realizadas pela equipe de projeto DER-DF, inclusive consumos, devendo constar no orçamento os projetos tipos.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 2003304 - M2 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 2 DER-DF
 Produção da equipe 1,0000 Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,5800	m3	23,9700	13,9026
4413996	Enleivamento	4,3000	m2	7,4600	32,0780
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,7600	m3	41,1100	31,2436
Custo Total de Serviços Auxiliares					77,2242
Custo Unitário Direto Total					77,22
BDI 20,74%					16,01
Preço unitário total					93,23

Descritivo: Valeta com dimensões diferentes das referências do Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª Edição/2018 Publicação IPR-736
 No caso com a profundidade da valeta de 0,4 m e largura de 1,5 m.
 As referências de valetas do DER foram realizadas pela equipe de projeto DER-DF, inclusive consumos, devendo constar no orçamento os projetos tipos.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019
 Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 2003304 - M3 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 3 DER-DF
 Produção da equipe 1,0000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,7400	m3	23,9700	17,7378
4413996	Enleivamento	4,8000	m2	7,4600	35,8080
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,9600	m3	41,1100	39,4656
Custo Total de Serviços Auxiliares					93,0114
Custo Unitário Direto Total					93,01
BDI 20,74%					19,29
Preço unitário total					112,30

Descritivo: Valeta com dimensões diferentes das referências do Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª Edição/2018 Publicação IPR-736
 No caso com a profundidade da valeta de 0,4 m e largura de 2,0 m.
 As referências de valetas do DER foram realizadas pela equipe de projeto DER-DF, inclusive consumos, devendo constar no orçamento os projetos tipos.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 2003304 - M4 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 4 DER-DF
Produção da equipe 1,0000
Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,8900	m3	23,9700	21,3333
4413996	Enleivamento	5,3000	m2	7,4600	39,5380
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,1600	m3	41,1100	47,6876
				Custo Total de Serviços Auxiliares	108,5589
				Custo Unitário Direto Total	108,56
				BDI 20,74%	22,51
				Preço unitário total	131,07

Descritivo: Valeta com dimensões diferentes das referências do Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª Edição/2018 Publicação IPR-736
No caso com a profundidade da valeta de 0,4 m e largura de 2,5 m.
As referências de valetas do DER foram realizadas pela equipe de projeto DER-DF, inclusive consumos, devendo constar no orçamento os projetos tipos.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

Serviço: 2003304 - M5 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 5 DER-DF
 Produção da equipe 1,0000 Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	1,6600	m3	23,9700	39,7902
4413996	Enleivamento	6,4000	m2	7,4600	47,7440
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,1600	m3	41,1100	88,7976
Custo Total de Serviços Auxiliares					176,3318
Custo Unitário Direto Total					176,33
BDI 20,74%					36,57
Preço unitário total					212,90

Descritivo: Valeta com dimensões diferentes das referências do Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª Edição/2018 Publicação IPR-736
 No caso com a profundidade da valeta de 0,6 m e largura de 3,0 m.
 As referências de valetas do DER foram realizadas pela equipe de projeto DER-DF, inclusive consumos, devendo constar no orçamento os projetos tipos.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

Serviço: 2003304 - M6 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 6 DER-DF Unidade: m
 Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	3,0800	m3	23,9700	73,8276
4413996	Enleivamento	7,5000	m2	7,4600	55,9500
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,0000	m3	41,1100	164,4400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	294,2176
				Custo Unitário Direto Total	294,22
				BDI 20,74%	61,02
				Preço unitário total	355,24

Descritivo: Valeta com dimensões diferentes das referências do Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª Edição/2018 Publicação IPR-736
 No caso com a profundidade da valeta de 1,0 m e largura de 3,0 m.
 As referências de valetas do DER foram realizadas pela equipe de projeto DER-DF, inclusive consumos, devendo constar no orçamento os projetos tipos.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

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

Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	302,1000	10,0901
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	42,1000	1,9913
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	41,1100	0,7400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	54,2200	5,4220
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,2434
				Custo Unitário Direto Total	18,24
				BDI 20,74%	3,78
				Preço unitário total	22,02

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	3,4600	Kg	3,1290	10,8263
				Custo Total de Materiais	10,8263
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0171	m3	302,1000	5,1659
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	42,1000	1,9913
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	41,1100	0,7400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6510	m2	54,2200	35,2972
				Custo Total de Serviços Auxiliares	43,1944
				Custo Unitário Direto Total	54,02
				BDI 20,74%	11,20
				Preço unitário total	65,22

Descritivo: Baseia-se na composição 2003377 modificada para um meio fio vazado - conforme modelo DER- DF (Projeto tipo).

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

Serviço: CPU409 Reservatório de drenagem com Gabiões - modelo dimensionado pelo DER Unidade: und
 Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1,7500	m3	428,0300	749,0525
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	40,0000	m3	376,3000	15.052,0000
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	160,0000	m2	164,6500	26.344,0000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	42.145,0525
				Custo Unitário Direto Total	42.145,05
				BDI 20,74%	8.740,88
				Preço unitário total	50.885,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

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

Produção da equipe 19,5900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
			Custo Horário Total de Equipamentos				97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,0568		
			Custo Horário Total da Execução		113,9046		
			Custo Unitário da Execução		5,8144		
			Custo do FIC		0,1401		
			Custo Unitário Direto Total		5,95		
			BDI 20,74%		1,23		
			Preço unitário total		7,18		

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

Serviço: 4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Unidade: m3

Produção da equipe 146,2000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	189,4363	72,5589	189,4363
			Custo Horário Total de Equipamentos				189,4363
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				205,4931
			Custo Unitário da Execução				1,4056
			Custo do FIC				0,0339
			Custo Unitário Direto Total				1,44
			BDI 20,74%				0,29
			Preço unitário total				1,73

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 2003476 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida Unidade: Un
 Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,9700	119,8500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000	Kg	7,2200	109,0220
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,2000	m3	213,2400	469,1280
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0920	m3	230,6600	21,2207
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	41,1100	616,6500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	54,2200	1.175,4896
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.511,3603
Custo Unitário Direto Total					2.511,36
BDI 20,74%					520,85
Preço unitário total					3.032,21

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

 Serviço: 2003455 Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,8752	h	16,0568	30,1097
				Custo Horário Total de Mão de Obra	30,1097
				Custo Horário Total da Execução	30,1097
				Custo Unitário da Execução	30,1097
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	1,4100	m3	73,6512	103,8482
				Custo Total de Materiais	103,8482
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8300	m3	302,1000	552,8430
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,1800	m3	41,1100	254,0598
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6500	m2	54,2200	523,2230
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.330,1258
				Custo Unitário Direto Total	1.464,08
				BDI 20,74%	303,65
				Preço unitário total	1.767,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 19,5900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
			Custo Horário Total de Equipamentos				97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				113,9046
			Custo Unitário da Execução				5,8144
			Custo do FIC				0,1401
			Custo Unitário Direto Total				5,95
			BDI 20,74%				1,23
			Preço unitário total				7,18

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 4413947 Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm Unidade: Un
 Produção da equipe 4,0000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
Custo Horário Total de Equipamentos						1,5260
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815 Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,3436	
Custo Horário Total da Execução					20,8696	
Custo Unitário da Execução					5,2174	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220 Adubo NPK	0,1875	Kg	1,1286		0,2116	
M0225 Adubo orgânico	1,5625	Kg	0,1858		0,2903	
M1351 Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	1,0000	Un	51,3609		51,3609	
M0217 Enxofre	0,0094	Kg	1,5934		0,0149	
M1787 Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	4,7907		2,3954	
M1755 Pó calcário	0,2344	Kg	0,1750		0,0410	
Custo Total de Materiais					54,3141	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,1500	m3	32,8900		4,9335	
Custo Total de Serviços Auxiliares					4,9335	
Custo Unitário Direto Total					64,47	
BDI 20,74%					13,37	
Preço unitário total					77,84	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

05 Drenagem

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	16,0568	16,0568
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0568
				Custo Horário Total da Execução	16,0568
				Custo Unitário da Execução	0,0321
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0500	Kg	16,5000	0,8250
				Custo Total de Materiais	0,8250
				Custo Unitário Direto Total	0,86
				BDI 20,74%	0,17
				Preço unitário total	1,03

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 95,4000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	119,5243	36,2764	77,9004
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	331,7144	161,7250	331,7144
Custo Horário Total de Equipamentos						409,6148
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824 Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra					99,3489	
Custo Horário Total da Execução					508,9637	
Custo Unitário da Execução					5,3350	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1136		31,0993	
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	5,5809		1,9533	
M2044 Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais					33,5986	
Custo Unitário Direto Total					38,93	
BDI 20,74%					8,07	
Preço unitário total					47,00	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5214003 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 39,5200

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	119,5243	36,2764	77,9004
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	331,7144	161,7250	331,7144
Custo Horário Total de Equipamentos						409,6148
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824 Servente	7,0000	h	16,0568		112,3976	
Custo Horário Total de Mão de Obra					131,4625	
Custo Horário Total da Execução					541,0773	
Custo Unitário da Execução					13,6912	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1136		31,0993	
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000	Kg	5,5809		2,2324	
M2044 Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais					33,8777	
Custo Unitário Direto Total					47,57	
BDI 20,74%					9,86	
Preço unitário total					57,43	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 80,3200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	119,5243	36,2764	119,5243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3918	0,2077	2,3918
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5480	0,3017	0,5480
Custo Horário Total de Equipamentos							122,4641
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,7555		49,5110	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,7382
Custo Horário Total da Execução							236,2023
Custo Unitário da Execução							2,9408
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliester	0,0800	Kg	17,2000		1,3760	
M2083	Tacha refletiva monodirecional	1,0000	Un	11,9000		11,9000	
Custo Total de Materiais							13,2760
Custo Unitário Direto Total							16,22
BDI 20,74%							3,36
Preço unitário total							19,58

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213360 Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 80,3200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	119,5243	36,2764	119,5243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3918	0,2077	2,3918
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5480	0,3017	0,5480
			Custo Horário Total de Equipamentos				122,4641
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,7555		49,5110	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				113,7382
			Custo Horário Total da Execução				236,2023
			Custo Unitário da Execução				2,9408
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliester	0,0800	Kg	17,2000		1,3760	
M2084	Tacha refletiva bidirecional	1,0000	Un	12,0190		12,0190	
			Custo Total de Materiais				13,3950
			Custo Unitário Direto Total				16,34
			BDI 20,74%				3,38
			Preço unitário total				19,72

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213362 Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 35,5700

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	119,5243	36,2764	119,5243
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3918	0,2077	2,3918
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5480	0,3017	0,5480
Custo Horário Total de Equipamentos							122,4641
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,7555		49,5110	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,7382
Custo Horário Total da Execução							236,2023
Custo Unitário da Execução							6,6405
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliester	0,2000	Kg	17,2000		3,4400	
M2086	Tachão refletivo bidirecional	1,0000	Un	36,9241		36,9241	
Custo Total de Materiais							40,3641
Custo Unitário Direto Total							47,00
BDI 20,74%							9,74
Preço unitário total							56,74

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213857 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0, 414 m Unidade: Un

Produção da equipe 4,4000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,4049
Custo Horário Total da Execução							98,6557
Custo Unitário da Execução							22,4218
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	13,6590	Kg	11,6200		158,7176	
Custo Total de Materiais							164,4676
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	302,1000		18,8813	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,8900		2,0556	
Custo Total de Serviços Auxiliares							20,9369
Custo Unitário Direto Total							207,83
BDI 20,74%							43,10
Preço unitário total							250,93

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213458 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,8276	m2	413,7200		342,3947	
Custo Total de Serviços Auxiliares							342,3947
Custo Unitário Direto Total							381,77
BDI 20,74%							79,17
Preço unitário total							460,94

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213861 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1, 00 m Unidade: Un

Produção da equipe 4,5000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,4049
Custo Horário Total da Execução							98,6557
Custo Unitário da Execução							21,9235
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	13,3760	Kg	11,6200		155,4291	
Custo Total de Materiais							161,1791
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0360	m3	302,1000		10,8756	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0360	m3	32,8900		1,1840	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,0596
Custo Unitário Direto Total							195,16
BDI 20,74%							40,47
Preço unitário total							235,63

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213462 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,4330	m2	413,7200		179,1408	
Custo Total de Serviços Auxiliares							179,1408
Custo Unitário Direto Total							218,51
BDI 20,74%							45,31
Preço unitário total							263,82

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213867 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico Unidade: Un
Produção da equipe 4,2000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,4049
Custo Horário Total da Execução							98,6557
Custo Unitário da Execução							23,4895
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,1300	Kg	11,6200		164,1906	
Custo Total de Materiais							169,9406
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	302,1000		18,8813	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,8900		2,0556	
Custo Total de Serviços Auxiliares							20,9369
Custo Unitário Direto Total							214,37
BDI 20,74%							44,46
Preço unitário total							258,83

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213473 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	0,7000	m2	253,1400		177,1980	
Custo Total de Serviços Auxiliares							177,1980
Custo Unitário Direto Total							216,57
BDI 20,74%							44,91
Preço unitário total							261,48

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
		Custo Horário Total de Equipamentos				61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				37,4049
		Custo Horário Total da Execução				98,6557
		Custo Unitário da Execução				26,6637
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	11,6200		186,6288	
		Custo Total de Materiais				192,3788
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0990	m3	302,1000		29,9079	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,8900		3,2561	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				33,1640
		Custo Unitário Direto Total				252,21
		BDI 20,74%				52,30
		Preço unitário total				304,51

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213466 Fornecedor e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	440,0500		440,0500	
Custo Total de Serviços Auxiliares							440,0500
Custo Unitário Direto Total							479,42
BDI 20,74%							99,43
Preço unitário total							578,85

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213853 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m Unidade: Un

Produção da equipe 3,6000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
		Custo Horário Total de Equipamentos				61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				37,4049
		Custo Horário Total da Execução				98,6557
		Custo Unitário da Execução				27,4044
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,4850	Kg	11,6200		191,5557	
		Custo Total de Materiais				197,3057
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	302,1000		18,8813	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,8900		2,0556	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				20,9369
		Custo Unitário Direto Total				245,65
		BDI 20,74%				50,94
		Preço unitário total				296,59

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213442 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,7854	m2	440,0500		345,6153	
Custo Total de Serviços Auxiliares							345,6153
Custo Unitário Direto Total							384,99
BDI 20,74%							79,84
Preço unitário total							464,83

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213869 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m Unidade: Un
 Produção da equipe 1,3000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos						61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,4049	
Custo Horário Total da Execução					98,6557	
Custo Unitário da Execução					75,8890	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	3,1744	Kg	5,4342		17,2501	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	46,4720	Kg	11,6200		540,0046	
Custo Total de Materiais					557,2547	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7260	m3	302,1000		219,3246	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,7260	m3	32,8900		23,8781	
Custo Total de Serviços Auxiliares					243,2027	
Custo Unitário Direto Total					876,35	
BDI 20,74%					181,75	
Preço unitário total					1.058,10	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

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

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	253,1400		253,1400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							253,1400
Custo Unitário Direto Total							292,51
BDI 20,74%							60,66
Preço unitário total							353,17

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

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

Produção da equipe 66,4000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	215,0978	98,5386	215,0978
						Custo Horário Total de Equipamentos	215,0978
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
						Custo Horário Total de Mão de Obra	88,9827
						Custo Horário Total da Execução	304,0805
						Custo Unitário da Execução	4,5795
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
						Custo Total de Materiais	208,0000
						Custo Unitário Direto Total	212,58
						BDI 20,74%	44,08
						Preço unitário total	256,66

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

Serviço: 3713605 Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação Unidade: m
Produção da equipe 7,3800

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	215,0978	98,5386	215,0978
Custo Horário Total de Equipamentos							215,0978
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra							88,9827
Custo Horário Total da Execução							304,0805
Custo Unitário da Execução							41,2033
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
Custo Total de Materiais							208,0000
Custo Unitário Direto Total							249,20
BDI 20,74%							51,68
Preço unitário total							300,88

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,3800 FIC 0,02410

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,0000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	190,7486	49,9129	156,9480
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	184,5717	77,1172	136,2172
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	150,1076	65,4563	126,4052
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
			Custo Horário Total de Equipamentos				604,4691
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				620,5259
			Custo Unitário da Execução				0,7378
			Custo do FIC				0,0178
			Custo Unitário Direto Total				0,76
			BDI 20,74%				0,15
			Preço unitário total				0,91

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

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

Unidade: m3

Produção da equipe 113,1800 FIC 0,00803

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	190,7486	49,9129	97,7970
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	0,80	0,20	194,4588	78,1860	171,2042
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,52	0,48	184,5717	77,1172	132,9935
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	150,1076	65,4563	120,4796
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	141,9588	56,7629	101,0648
Custo Horário Total de Equipamentos							623,5391
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,0568	
Custo Horário Total da Execução						639,5959	
Custo Unitário da Execução						5,6511	
Custo do FIC						0,0454	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	138,1300		138,1300	
Custo Total de Serviços Auxiliares						138,1300	
Custo Unitário Direto Total						143,83	
BDI 20,74%						29,83	
Preço unitário total						173,66	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

Serviço: 4011529M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada Unidade: m2

Produção da equipe 124,5000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9586	Réguas vibratórias treliçadas com 4 m - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	4,0783	0,3252	4,0783
Custo Horário Total de Equipamentos							4,0783
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	21,9179		43,8358	
P9824	Servente	6,0000	h	16,0568		96,3408	
Custo Horário Total de Mão de Obra							140,1766
Custo Horário Total da Execução							144,2549
Custo Unitário da Execução							1,1587
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0003	Aço CA 25	1,2500	Kg	3,2139		4,0174	
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,2000	Kg	6,9944		1,3989	
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	1,0000	m2	0,3883		0,3883	
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	0,9000	Kg	1,9061		1,7155	
Custo Total de Materiais							7,5201
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2000	m3	296,7000		59,3400	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,3700	Kg	5,5500		29,8035	
Custo Total de Serviços Auxiliares							89,1435
Custo Unitário Direto Total							97,82
BDI 20,74%							20,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Preço unitário total 118,10

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,38	0,62	148,3797	44,6459	84,0647
E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,0000	0,38	0,62	54,1201	11,1960	27,5072
E9591 Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,8095	0,6822	9,8095
Custo Horário Total de Equipamentos						121,3814
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	6,0000	h	21,9179		131,5074	
P9824 Servente	13,0000	h	16,0568		208,7384	
Custo Horário Total de Mão de Obra					340,2458	
Custo Horário Total da Execução					461,6272	
Custo Unitário da Execução					5,5618	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131 Cordão de polietileno expandido	1,0000	m	0,1195		0,1195	
M2150 Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	0,0906	Kg	36,3594		3,2942	
Custo Total de Materiais					3,4137	
Custo Unitário Direto Total					8,98	
BDI 20,74%					1,86	
Preço unitário total					10,84	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

07 Obras Complementares

Serviço: CPU422 Abrigo de ônibus - DFTrans (Custeado pelo DFTrans) Representativo

Unidade: und

Observação: Composição representativa do abrigo de ônibus, visto que o fornecimento e instalação se dá pelo DFTrans, logo o custo é zero neste orçamento.

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	0,00
BDI 20,74%	0,00
Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

07 Obras Complementares

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	0,1805	h	22,0961	3,9883
P9821	Pedreiro	0,2767	h	21,9179	6,0647
P9824	Servente	0,4572	h	16,0568	7,3412
				Custo Horário Total de Mão de Obra	17,3942
				Custo Horário Total da Execução	17,3942
				Custo Unitário da Execução	17,3942
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0970	m3	236,4000	22,9308
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	1,1280	m2	1,1700	1,3198
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,2000	m	0,8900	0,1780
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,2500	m	5,3100	1,3275
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224	m2	13,5200	15,1748
				Custo Total de Materiais	40,9309
				Custo Unitário Direto Total	58,33
				BDI 20,74%	12,09
				Preço unitário total	70,42

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

Serviço: CPU352 Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9822	Pintor	0,3500	h	21,0234	7,3582
P9824	Servente	0,2500	h	16,0568	4,0142
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,3724
				Custo Horário Total da Execução	11,3724
				Custo Unitário da Execução	11,3724
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,1700	L	10,7900	1,8343
				Custo Total de Materiais	1,8343
				Custo Unitário Direto Total	13,21
				BDI 20,74%	2,73
				Preço unitário total	15,94

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

Serviço: CPU354 Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x2,5cm

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,6000	h	21,9179	13,1507
P9824	Servente	0,5000	h	16,0568	8,0284
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,1791
				Custo Horário Total da Execução	21,1791
				Custo Unitário da Execução	21,1791
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,0100	m3	115,2468	1,1525
M0424	Cimento Portland CP II - 32	7,5000	Kg	0,3540	2,6550
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	1,0500	Un	7,5600	7,9380
				Custo Total de Materiais	11,7455
				Custo Unitário Direto Total	32,92
				BDI 20,74%	6,82
				Preço unitário total	39,74

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

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

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	302,1000	10,0901
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	42,1000	1,9913
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	41,1100	0,7400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	54,2200	5,4220
Custo Total de Serviços Auxiliares					18,2434
Custo Unitário Direto Total					18,24
BDI 20,74%					3,78
Preço unitário total					22,02

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

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

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
Custo Horário Total de Equipamentos							1,5260
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,3436
Custo Horário Total da Execução							20,8696
Custo Unitário da Execução							5,2174
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	1,1286		0,3047	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1858		0,4181	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,5934		0,0215	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	4,7907		2,3954	
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,0000	Un	3,5000		3,5000	
M1755	Pó calcário	0,3375	Kg	0,1750		0,0591	
Custo Total de Materiais							6,6988
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,8900		2,9963	
Custo Total de Serviços Auxiliares							2,9963
Custo Unitário Direto Total							14,91
BDI 20,74%							3,09
Preço unitário total							18,00

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

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

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
		Custo Horário Total de Equipamentos				61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824 Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				56,8691
		Custo Horário Total da Execução				118,1199
		Custo Unitário da Execução				39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	253,1400		253,1400	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				253,1400
		Custo Unitário Direto Total				292,51
		BDI 20,74%				60,66
		Preço unitário total				353,17

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5213872 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m Unidade: Un
 Produção da equipe 0,6000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos						61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,4049	
Custo Horário Total da Execução					98,6557	
Custo Unitário da Execução					164,4262	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	3,1744	Kg	5,4342		17,2501	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	97,9680	Kg	11,6200		1.138,3882	
Custo Total de Materiais					1.155,6383	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9600	m3	302,1000		592,1160	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	1,9600	m3	32,8900		64,4644	
Custo Total de Serviços Auxiliares					656,5804	
Custo Unitário Direto Total					1.976,64	
BDI 20,74%					409,95	
Preço unitário total					2.386,59	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal Unidade: m2

Produção da equipe 568,3800 FIC 0,02410

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura

Unidade: m3

Produção da equipe 336,4000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,92	0,08	190,7486	49,9129	358,9635
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,69	0,31	2,2406	1,5575	2,0288
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,78	0,22	184,5717	77,1172	160,9317
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	85,3340	29,5075	68,0278
			Custo Horário Total de Equipamentos				714,4005
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		16,0568		
			Custo Horário Total da Execução		730,4573		
			Custo Unitário da Execução		2,1714		
			Custo do FIC		0,0523		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413905	Hidrossemeadura	3,3300	m2	3,0400		10,1232	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		10,1232		
			Custo Unitário Direto Total		12,35		
			BDI 20,74%		2,56		
			Preço unitário total		14,91		

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura

Unidade: m3

Produção da equipe 336,4000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,92	0,08	190,7486	49,9129	358,9635
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,69	0,31	2,2406	1,5575	2,0288
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,78	0,22	184,5717	77,1172	160,9317
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	85,3340	29,5075	68,0278
			Custo Horário Total de Equipamentos				714,4005
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				730,4573
			Custo Unitário da Execução				2,1714
			Custo do FIC				0,0523
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413905	Hidrossemeadura	3,3300	m2	3,0400		10,1232	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				10,1232
			Custo Unitário Direto Total				12,35
			BDI 20,74%				2,56
			Preço unitário total				14,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 0705183 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado de 10 mm	0,6600	m2	13,1429	8,6743
M0786	Isopor	0,0066	m3	196,7000	1,2982
				Custo Total de Materiais	9,9725
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,1000	m3	317,8100	31,7810
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,4050	Kg	7,2200	862,1041
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3100	m3	302,1000	395,7510
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	272,4500	70,8370
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,0000	m3	36,1800	144,7200
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,6000	m2	57,0100	604,3060
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.109,4991
				Custo Unitário Direto Total	2.119,47
				BDI 20,74%	439,57
				Preço unitário total	2.559,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 0705233 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,4350	m3	317,8100	138,2474
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000	Kg	7,2200	4.602,7500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,9300	m3	302,1000	2.697,7530
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500	m3	272,4500	858,2175
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,5000	m2	68,7900	3.886,6350
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12.183,6029
				Custo Unitário Direto Total	12.183,60
				BDI 20,74%	2.526,87
				Preço unitário total	14.710,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

08 Ambiental / Paisagismo

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

Unidade: m

Produção da equipe 8,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179	21,9179
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568	80,2840
				Custo Horário Total de Mão de Obra	102,2019
				Custo Horário Total da Execução	102,2019
				Custo Unitário da Execução	12,7752
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,0167	Kg	6,8233	0,1139
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	2,5000	Un	2,3315	5,8288
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,0082	Kg	3,4618	0,0284
M1042	Mourão de concreto - H = 2,1 m e seção 11 x 11 cm	0,4200	Un	27,0900	11,3778
M1041	Mourão de concreto - H = 2,2 m e seção 15 x 15 cm	0,0200	Un	67,4680	1,3494
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	1,4000	m2	8,7675	12,2745
				Custo Total de Materiais	30,9728
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0130	m3	317,8100	4,1315
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150	m3	272,4500	4,0868
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,2183
				Custo Unitário Direto Total	51,97
				BDI 20,74%	10,77
				Preço unitário total	62,74

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

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

Unidade: m3

Produção da equipe 19,5900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
			Custo Horário Total de Equipamentos				97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				113,9046
			Custo Unitário da Execução				5,8144
			Custo do FIC				0,1401
			Custo Unitário Direto Total				5,95
			BDI 20,74%				1,23
			Preço unitário total				7,18

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

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	4,7114	0,6523	4,7114
Custo Horário Total de Equipamentos							4,7114
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra						32,1136	
Custo Horário Total da Execução						36,8250	
Custo Unitário da Execução						13,1050	
Custo Unitário Direto Total						13,11	
BDI 20,74%						2,71	
Preço unitário total						15,82	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 4413946 Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm
 Produção da equipe 2,0000 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	0,0040	1,00	0,00	190,7486	49,9129	0,7630
Custo Horário Total de Equipamentos							0,7630
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,3436
Custo Horário Total da Execução							20,1066
Custo Unitário da Execução							10,0533
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	1,1286		0,3047	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1858		0,4181	
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm	1,0000	Un	76,4869		76,4869	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,5934		0,0215	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	1,0000	Un	4,7907		4,7907	
M1755	Pó calcário	0,3375	Kg	0,1750		0,0591	
Custo Total de Materiais							82,0810
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,2160	m3	32,8900		7,1042	
Custo Total de Serviços Auxiliares							7,1042
Custo Unitário Direto Total							99,24
BDI 20,74%							20,58
Preço unitário total							119,82

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 4413947 Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm Unidade: Un
 Produção da equipe 4,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
Custo Horário Total de Equipamentos							1,5260
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,3436
Custo Horário Total da Execução							20,8696
Custo Unitário da Execução							5,2174
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,1875	Kg	1,1286		0,2116	
M0225	Adubo orgânico	1,5625	Kg	0,1858		0,2903	
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	1,0000	Un	51,3609		51,3609	
M0217	Enxofre	0,0094	Kg	1,5934		0,0149	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	4,7907		2,3954	
M1755	Pó calcário	0,2344	Kg	0,1750		0,0410	
Custo Total de Materiais							54,3141
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,1500	m3	32,8900		4,9335	
Custo Total de Serviços Auxiliares							4,9335
Custo Unitário Direto Total							64,47
BDI 20,74%							13,37
Preço unitário total							77,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019
 Data base: 01/10/2018

08 Ambiental / Paisagismo

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

Produção da equipe 1.155,3600 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				32,1136
			Custo Horário Total da Execução				479,4606
			Custo Unitário da Execução				0,4150
			Custo do FIC				0,0100
			Custo Unitário Direto Total				0,43
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,51

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 20,7500 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		32,1136		
			Custo Horário Total da Execução		479,4606		
			Custo Unitário da Execução		23,1065		
			Custo do FIC		0,0927		
			Custo Unitário Direto Total		23,20		
			BDI 20,74%		4,81		
			Preço unitário total		28,01		

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 8,3000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		32,1136		
			Custo Horário Total da Execução		479,4606		
			Custo Unitário da Execução		57,7663		
			Custo do FIC		0,2316		
			Custo Unitário Direto Total		58,00		
			BDI 20,74%		12,02		
			Preço unitário total		70,02		

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 4915768 Corte e remoção de árvores

Unidade: m3

Produção da equipe 5,5100

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9585 Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,0000	1,00	0,00	21,5230	18,6992	21,5230
		Custo Horário Total de Equipamentos				21,5230
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815 Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				35,4004
		Custo Horário Total da Execução				56,9234
		Custo Unitário da Execução				10,3309
		Custo Unitário Direto Total				10,33
		BDI 20,74%				2,14
		Preço unitário total				12,47

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 186,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	145,7929	43,0929	145,7929
Custo Horário Total de Equipamentos						145,7929
Custo Horário Total da Execução						145,7929
Custo Unitário da Execução						0,7807
Custo do FIC						0,0188
Custo Unitário Direto Total						0,80
BDI 20,74%						0,16
Preço unitário total						0,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 224,1000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	145,7929	43,0929	145,7929
		Custo Horário Total de Equipamentos				145,7929
		Custo Horário Total da Execução				145,7929
		Custo Unitário da Execução				0,6506
		Custo Unitário Direto Total				0,65
		BDI 20,74%				0,13
		Preço unitário total				0,78

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,3800 FIC 0,02410

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovía

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

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	447,3470	156,0030	447,3470
			Custo Horário Total de Equipamentos				447,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				463,4038
			Custo Unitário da Execução				1,6155
			Custo do FIC				0,0389
			Custo Unitário Direto Total				1,65
			BDI 20,74%				0,34
			Preço unitário total				1,99

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovía

Serviço: 5501911 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m³

Produção da equipe 236,6500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,99	0,01	187,6481	49,7090	931,3435
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	336,9584	125,3056	336,9584
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,97	0,03	447,3470	156,0030	438,6067
Custo Horário Total de Equipamentos							1.706,9086
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,0568
Custo Horário Total da Execução							1.722,9654
Custo Unitário da Execução							7,2806
Custo do FIC							0,1755
Custo Unitário Direto Total							7,46
BDI 20,74%							1,54
Preço unitário total							9,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovias

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,8900 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	190,7486	49,9129	113,2890
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2406	1,5575	1,7214
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	184,5717	77,1172	91,0863
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	85,3340	29,5075	42,9059
			Custo Horário Total de Equipamentos				373,4513
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				389,5081
			Custo Unitário da Execução				5,0658
			Custo do FIC				0,1221
			Custo Unitário Direto Total				5,19
			BDI 20,74%				1,07
			Preço unitário total				6,26

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,2000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	190,7486	49,9129	189,3402
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	184,5717	77,1172	108,2790
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
			Custo Horário Total de Equipamentos				482,5179
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				498,5747
			Custo Unitário da Execução				2,9642
			Custo do FIC				0,0714
			Custo Unitário Direto Total				3,04
			BDI 20,74%				0,63
			Preço unitário total				3,67

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,0000 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	190,7486	49,9129	156,9480
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2406	1,5575	1,9127
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	184,5717	77,1172	136,2172
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	150,1076	65,4563	126,4052
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	124,4487	52,1749	124,4487
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	85,3340	29,5075	58,5373
			Custo Horário Total de Equipamentos				604,4691
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,0568
			Custo Horário Total da Execução				620,5259
			Custo Unitário da Execução				0,7378
			Custo do FIC				0,0178
			Custo Unitário Direto Total				0,76
			BDI 20,74%				0,15
			Preço unitário total				0,91

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,0000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3710	46,8543	156,3710
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	85,3340	29,5075	55,7460
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	5,5727	3,5825	4,5179
Custo Horário Total de Equipamentos							249,3969
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							32,1136
Custo Horário Total da Execução							281,5105
Custo Unitário da Execução							0,1877
Custo do FIC							0,0008
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,19
BDI 20,74%							0,03
Preço unitário total							0,22

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,0000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3710	46,8543	156,3710
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	16,3810
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	85,3340	29,5075	49,0468
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	5,5727	3,5825	4,2791
Custo Horário Total de Equipamentos							226,0779
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra						32,1136	
Custo Horário Total da Execução						258,1915	
Custo Unitário da Execução						0,2295	
Custo do FIC						0,0009	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais						0,0000	
Custo Unitário Direto Total						0,23	
BDI 20,74%						0,04	
Preço unitário total						0,27	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000 FIC 0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	150,1076	65,4563	115,4006
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	141,9588	56,7629	100,2128
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	206,8295	97,0683	194,7558
			Custo Horário Total de Equipamentos				410,3692
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		128,4544		
			Custo Horário Total da Execução		538,8236		
			Custo Unitário da Execução		6,4919		
			Custo do FIC		0,0260		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	126,4900		129,0198	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		129,0198		
			Custo Unitário Direto Total		135,54		
			BDI 20,74%		28,11		
			Preço unitário total		163,65		

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovía

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe 435,7500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,4306
Custo do FIC						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,44
BDI 20,74%						0,09
Preço unitário total						0,53

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovía

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	187,6481	49,7090	187,6481
Custo Horário Total de Equipamentos						187,6481
Custo Horário Total da Execução						187,6481
Custo Unitário da Execução						0,3394
Custo Unitário Direto Total						0,34
BDI 20,74%						0,07
Preço unitário total						0,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.400,81
			BDI 15,00%	360,12
			Preço unitário total	2.760,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019
Produção da equipe 1,0000

Unidade: T

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	2.597,87
			BDI 15,00%	389,68
			Preço unitário total	2.987,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovias

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943 Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
			Custo Total de Materiais	0,0000
			Custo Unitário Direto Total	3.463,53
			BDI 15,00%	519,52
			Preço unitário total	3.983,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 420 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	386,81
BDI 15,00%	58,02
Preço unitário total	444,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

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

Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	69,82
BDI 15,00%	10,47
Preço unitário total	80,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	722,94
BDI 15,00%	108,44
Preço unitário total	831,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

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

Unidade: m2

Produção da equipe 49,9900

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

Serviço: 5213402 Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 177,0700

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	119,5243	36,2764	77,9004
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,0000	1,00	0,00	270,2774	123,7364	270,2774
Custo Horário Total de Equipamentos						348,1778
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824 Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra					99,3489	
Custo Horário Total da Execução					447,5267	
Custo Unitário da Execução					2,5274	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	7,2000		0,7200	
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500	Kg	5,5809		1,3952	
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	18,2000		7,2800	
M2044 Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais					9,9412	
Custo Unitário Direto Total					12,47	
BDI 20,74%					2,58	
Preço unitário total					15,05	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

Serviço: 5213406 Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 30,1800

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	119,5243	36,2764	77,9004
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,0000	1,00	0,00	270,2774	123,7364	270,2774
Custo Horário Total de Equipamentos						348,1778
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	19,0649		19,0649	
P9824 Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra					99,3489	
Custo Horário Total da Execução					447,5267	
Custo Unitário da Execução					14,8286	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1000	Kg	7,2000		0,7200	
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300	Kg	5,5809		1,8417	
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	18,2000		7,2800	
M2044 Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais					10,3877	
Custo Unitário Direto Total					25,22	
BDI 20,74%					5,23	
Preço unitário total					30,45	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019
Data base: 01/10/2018

09 Ciclovía

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

Unidade: und

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

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

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	3.289,90
BDI 15,00%	493,48
Preço unitário total	3.783,38

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovía

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos						61,2508
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824 Servente	1,0000	h	16,0568		16,0568	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,4049	
Custo Horário Total da Execução					98,6557	
Custo Unitário da Execução					26,6637	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,4342		5,7500	
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	11,6200		186,6288	
Custo Total de Materiais					192,3788	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0990	m3	302,1000		29,9079	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,8900		3,2561	
Custo Total de Serviços Auxiliares					33,1640	
Custo Unitário Direto Total					252,21	
BDI 20,74%					52,30	
Preço unitário total					304,51	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

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

Produção da equipe 3,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	119,5243	36,2764	61,2508
Custo Horário Total de Equipamentos							61,2508
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,8691
Custo Horário Total da Execução							118,1199
Custo Unitário da Execução							39,3733
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	253,1400		253,1400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							253,1400
Custo Unitário Direto Total							292,51
BDI 20,74%							60,66
Preço unitário total							353,17

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovía

Serviço: 4413013M Cerca de contenção cicloviária - Modelo projetado DER

Unidade: m

Produção da equipe 8,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179	21,9179
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568	80,2840
				Custo Horário Total de Mão de Obra	102,2019
				Custo Horário Total da Execução	102,2019
				Custo Unitário da Execução	12,7752
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,1679	Kg	6,8233	1,1456
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,0082	Kg	3,4618	0,0284
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	1,4000	m2	8,7675	12,2745
				Custo Total de Materiais	13,4485
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comerciais	0,0200	Un	17,0300	0,3406
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200	Un	11,2600	4,7292
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,0698
				Custo Unitário Direto Total	31,29
				BDI 20,74%	6,48
				Preço unitário total	37,77

Composição SICRO 4413013 Modificada para atender as características exigidas do setor DIMAM/DER

Descritivo: Retirou-se da composição original os blocos de concreto (inclusive execução da baldrame), e foram substituídos os mourões de madeira por mourões de concreto seção triangular.

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovía

Serviço: 4413989 Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m Unidade: Un
 Produção da equipe 4,0000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,5260
MÃO DE OBRA							
P9815	Jardineiro	1,0000		h		19,3436	19,3436
						Custo Horário Total de Mão de Obra	19,3436
						Custo Horário Total da Execução	20,8696
						Custo Unitário da Execução	5,2174
MATERIAIS							
M0220	Adubo NPK	0,2700		Kg		1,1286	0,3047
M0225	Adubo orgânico	2,2500		Kg		0,1858	0,4181
M0217	Enxofre	0,0135		Kg		1,5934	0,0215
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000		Un		4,7907	2,3954
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,0000		Un		3,5000	3,5000
M1755	Pó calcário	0,3375		Kg		0,1750	0,0591
						Custo Total de Materiais	6,6988
SERVIÇOS AUXILIARES							
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,2160		m3		32,8900	7,1042
						Custo Total de Serviços Auxiliares	7,1042
						Custo Unitário Direto Total	19,02
						BDI 20,74%	3,94
						Preço unitário total	22,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

 Data base: 01/10/2018

10 Monitoramento para Replântio no 1º Ano (20%)

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

Unidade: m2

Produção da equipe 3,2000 FIC 0,02410

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

10 Monitoramento para Replântio no 1º Ano (20%)

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
Custo Horário Total de Equipamentos						1,5260
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815 Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,3436	
Custo Horário Total da Execução					20,8696	
Custo Unitário da Execução					5,2174	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220 Adubo NPK	0,2700	Kg	1,1286		0,3047	
M0225 Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1858		0,4181	
M0217 Enxofre	0,0135	Kg	1,5934		0,0215	
M1787 Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	4,7907		2,3954	
M0073 Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,0000	Un	3,5000		3,5000	
M1755 Pó calcário	0,3375	Kg	0,1750		0,0591	
Custo Total de Materiais					6,6988	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,8900		2,9963	
Custo Total de Serviços Auxiliares					2,9963	
Custo Unitário Direto Total					14,91	
BDI 20,74%					3,09	
Preço unitário total					18,00	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

10 Monitoramento para Replântio no 1º Ano (20%)

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.857,0823	6.857,0823
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.857,0823
				Custo Horário Total da Execução	6.857,0823
				Custo Unitário da Execução	6.857,0823
				Custo Unitário Direto Total	6.857,08
				BDI 20,74%	1.422,15
				Preço unitário total	8.279,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

11 Monitoramento para Replântio no 2º Ano (10%)

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

Unidade: m2

Produção da equipe 3,2000

FIC 0,02410

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

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

11 Monitoramento para Replântio no 2º Ano (10%)

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

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0080	1,00	0,00	190,7486	49,9129	1,5260
Custo Horário Total de Equipamentos							1,5260
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3436		19,3436	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,3436
Custo Horário Total da Execução							20,8696
Custo Unitário da Execução							5,2174
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	1,1286		0,3047	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1858		0,4181	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,5934		0,0215	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	4,7907		2,3954	
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	1,0000	Un	3,5000		3,5000	
M1755	Pó calcário	0,3375	Kg	0,1750		0,0591	
Custo Total de Materiais							6,6988
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,8900		2,9963	
Custo Total de Serviços Auxiliares							2,9963
Custo Unitário Direto Total							14,91
BDI 20,74%							3,09
Preço unitário total							18,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

11 Monitoramento para Replântio no 2º Ano (10%)

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897 Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.857,0823	6.857,0823
			Custo Horário Total de Mão de Obra	6.857,0823
			Custo Horário Total da Execução	6.857,0823
			Custo Unitário da Execução	6.857,0823
			Custo Unitário Direto Total	6.857,08
			BDI 20,74%	1.422,15
			Preço unitário total	8.279,23

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,6700

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba

Unidade: m3

Produção da equipe 20,0000

FIC

0,02410

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,15	0,85	139,1386	52,0287	65,0952
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000	1,00	0,00	134,8403	55,8673	134,8403
Custo Horário Total de Equipamentos							199,9355
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra						64,2272	
Custo Horário Total da Execução						264,1627	
Custo Unitário da Execução						13,2081	
Custo do FIC						0,3183	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0010	m	96,5663		0,0966	
Custo Total de Materiais						0,0966	
Custo Unitário Direto Total						13,62	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						13,62	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial Unidade: m3

Produção da equipe 3,6200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,78	0,22	0,2343	0,1592	0,8711
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,3346
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	11,0000	h	16,0568		176,6248	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,5427
Custo Horário Total da Execução							229,8773
Custo Unitário da Execução							63,5020
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0009	m3	115,2468		115,3540	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	392,5233	Kg	0,3540		138,9532	
Custo Total de Materiais							254,3072
Custo Unitário Direto Total							317,81
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							317,81

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial Unidade: m3

Produção da equipe 3,6200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,79	0,21	0,2343	0,1592	0,8741
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,3376
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	11,0000	h	16,0568		176,6248	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,5427
Custo Horário Total da Execução							229,8803
Custo Unitário da Execução							63,5028
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0860	m3	115,2468		125,1615	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235	Kg	0,3540		109,3235	
Custo Total de Materiais							234,4850
Custo Unitário Direto Total							297,99
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							297,99

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

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

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

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

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 66,4000

FIC

0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,22	0,78	336,9584	125,3056	171,8692
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000	1,00	0,00	621,2049	406,9079	621,2049
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	241,6669	10,2218	241,6669
Custo Horário Total de Equipamentos							1.034,7410
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,4544
Custo Horário Total da Execução							1.163,1954
Custo Unitário da Execução							17,5180
Custo do FIC							0,0702
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000	Un	2.383,6745		0,0477	
M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000	Un	2.725,0037		0,0273	
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0001	Un	13.461,8033		0,8077	
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000	Un	10.670,8082		0,3201	
M2112	Manta HP200	0,0000	Un	11.736,7402		0,3521	
M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000	Un	12.399,4257		0,4960	
Custo Total de Materiais							2,0509
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m3	48,3500		27,5595	
Custo Total de Serviços Auxiliares							27,5595
Custo Unitário Direto Total							47,20
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							47,20

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,6200

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

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 3,6200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,13	0,87	0,4877	0,3273	0,3482
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,95	0,05	0,2343	0,1592	0,9222
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,7339
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568		160,5680	
Custo Horário Total de Mão de Obra							182,4859
Custo Horário Total da Execução							214,2198
Custo Unitário da Execução							59,1767
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,6159	m3	115,2468		70,9759	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,8579		33,0264	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	76,0111		27,9371	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5023	Kg	0,3540		110,9798	
Custo Total de Materiais							242,9192
Custo Unitário Direto Total							302,10
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							302,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,13	0,87	0,4877	0,3273	0,3482
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,95	0,05	0,2343	0,1592	0,9222
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							31,7339
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568		160,5680	
Custo Horário Total de Mão de Obra							182,4859
Custo Horário Total da Execução							214,2198
Custo Unitário da Execução							59,1767
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5023	Kg	0,3540		110,9798	
Custo Total de Materiais							110,9798
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6159	m3	13,6200		8,3886	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7351	m3	47,2000		34,6967	
Custo Total de Serviços Auxiliares							43,0853
Custo Unitário Direto Total							213,24
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							213,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida
 Produção da equipe 3,6200

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	2,0000	1,00	0,00	0,4877	0,3273	0,9754
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,91	0,09	0,2343	0,1592	1,1377
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos							32,5766
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	11,0000	h	16,0568		176,6248	
Custo Horário Total de Mão de Obra							198,5427
Custo Horário Total da Execução							231,1193
Custo Unitário da Execução							63,8451
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,3448	Kg	0,3540		124,0221	
Custo Total de Materiais							124,0221
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5945	m3	13,6200		8,0971	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7351	m3	47,2000		34,6967	
Custo Total de Serviços Auxiliares							42,7938
Custo Unitário Direto Total							230,66
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							230,66

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais Unidade: m3
 Produção da equipe 2,2300

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,08	0,92	0,4877	0,3273	0,3401
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	0,62	0,38	29,1341	19,4524	25,4551
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	1,0000	1,00	0,00	2,9631	1,8379	2,9631
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,7215	1,8998	9,7215
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000	1,00	0,00	0,1506	0,1044	0,1506
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,93	0,07	0,2343	0,1592	0,6871
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000	0,69	0,31	0,5552	0,3773	0,5001
Custo Horário Total de Equipamentos							39,8176
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,9179		21,9179	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							150,3723
Custo Horário Total da Execução							190,1899
Custo Unitário da Execução							85,2870
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,6149	m3	115,2468		70,8630	
M0191	Brita 1	0,3441	m3	89,8579		30,9165	
M0192	Brita 2	0,3441	m3	76,0111		26,1531	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	366,9298	Kg	0,3540		129,8931	
Custo Total de Materiais							257,8257
Custo Unitário Direto Total							343,11
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							343,11

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 1107871 Concreto fctm,k = 4,5 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	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,71	0,29	139,1386	52,0287	113,8767
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	45,9575	41,7343	45,9575
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	22,7275	2,7100	22,7275
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,0000	0,79	0,21	0,5552	0,3773	2,0714
Custo Horário Total de Equipamentos							184,6331
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra							80,2840
Custo Horário Total da Execução							264,9171
Custo Unitário da Execução							10,6392
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,7034	Kg	3,8511		6,5598	
M0082	Areia média lavada	0,5807	m3	115,2468		66,9215	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	89,8579		61,8339	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	425,8382	Kg	0,3540		150,7467	
Custo Total de Materiais							286,0619
Custo Unitário Direto Total							296,70
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							296,70

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 3,6200

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	29,1341	19,4524	29,1341
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,92	0,08	0,2343	0,1592	1,1415
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,5552	0,3773	1,3294
Custo Horário Total de Equipamentos						31,6050

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,9179	21,9179
P9824 Servente	11,0000	h	16,0568	176,6248
Custo Horário Total de Mão de Obra			198,5427	
Custo Horário Total da Execução			230,1477	
Custo Unitário da Execução			63,5767	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada	0,7100	m3	115,2468	81,8252
M0192 Brita 2	0,7400	m3	76,0111	56,2482
M0424 Cimento Portland CP II - 32	200,0000	Kg	0,3540	70,8000
Custo Total de Materiais			208,8734	
Custo Unitário Direto Total			272,45	
BDI 0,00%			0,00	
Preço unitário total			272,45	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III
 Produção da equipe 4,0000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,00	0,00	8,7442	5,5056	4,2138
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1288	0,0853	0,0194
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,7215	1,8998	4,6848
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,1467	3,8979	1,2343
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,9797	3,1578	2,3997
Custo Horário Total de Equipamentos							12,5520
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,2063		38,4126	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							116,6298
Custo Horário Total da Execução							129,1818
Custo Unitário da Execução							32,2955
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	7,2823		85,7491	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	74,6741		74,6741	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000	m2	118,7680		47,5072	
Custo Total de Materiais							207,9304
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,9100		12,9100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,9100
Custo Unitário Direto Total							253,14
BDI 0,00%							0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Preço unitário total**253,14**

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: m2
 Produção da equipe 4,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1288	0,0853	0,0194
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,7215	1,8998	4,6848
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,1467	3,8979	1,2343
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,9797	3,1578	2,3997
Custo Horário Total de Equipamentos							8,3382
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,2063		38,4126	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							116,6298
Custo Horário Total da Execução							124,9680
Custo Unitário da Execução							31,2420
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	7,2823		85,7491	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	310,1493		310,1493	
Custo Total de Materiais							395,8984
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,9100		12,9100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,9100
Custo Unitário Direto Total							440,05
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							440,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1288	0,0853	0,0194
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,5164	1,00	0,00	9,7215	1,8998	5,0202
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,1467	3,8979	1,2343
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,5164	1,00	0,00	4,9797	3,1578	2,5715
Custo Horário Total de Equipamentos							8,8454
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,2063		38,4126	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7555		24,7555	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,3481		21,3481	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568		32,1136	
Custo Horário Total de Mão de Obra							116,6298
Custo Horário Total da Execução							125,4752
Custo Unitário da Execução							41,8251
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	1,0000	m2	61,7428		61,7428	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	310,1493		310,1493	
Custo Total de Materiais							371,8921
Custo Unitário Direto Total							413,72
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							413,72

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm Unidade: Kg
 Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0568	32,1136
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,1136
				Custo Horário Total da Execução	32,1136
				Custo Unitário da Execução	32,1136

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	9,9879	9,9879
				Custo Total de Materiais	9,9879
				Custo Unitário Direto Total	42,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	42,10

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 4413996 Enlevamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,65	0,35	148,3797	44,6459	112,0729
Custo Horário Total de Equipamentos							112,0729
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568		160,5680	
Custo Horário Total de Mão de Obra						160,5680	
Custo Horário Total da Execução						272,6409	
Custo Unitário da Execução						5,4528	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,0100		2,0100	
Custo Total de Serviços Auxiliares						2,0100	
Custo Unitário Direto Total						7,46	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						7,46	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,5000

FIC 0,02410

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

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

Produção da equipe 0,4000 FIC 0,02410

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m3
 Produção da equipe 1,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,0602	1,00	0,00	9,7215	1,8998	0,5852
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602	1,00	0,00	18,2898	18,1193	1,1010
Custo Horário Total de Equipamentos							1,6862
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,5000	h	19,2063		9,6032	
P9808	Carpinteiro	0,5000	h	22,0961		11,0480	
Custo Horário Total de Mão de Obra							20,6513
Custo Horário Total da Execução							22,3375
Custo Unitário da Execução							22,3375
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,6468	m	18,8305		12,1796	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,1078	m	7,7851		0,8392	
M1205	Prego de ferro	0,0568	Kg	5,2902		0,3003	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,0647	m	8,0356		0,5197	
Custo Total de Materiais							13,8388
Custo Unitário Direto Total							36,18
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							36,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4816133 Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm -areia e brita comerciais
 Produção da equipe 103,0000

Unidade: Un

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	2,0000	1,00	0,00	0,3030	0,2071	0,6060
Custo Horário Total de Equipamentos						0,6060
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2272	
Custo Horário Total da Execução					64,8332	
Custo Unitário da Execução					0,6294	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,2818	Kg	7,0500		9,0367	
1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais	0,0215	m3	343,1100		7,3769	
Custo Total de Serviços Auxiliares					16,4136	
Custo Unitário Direto Total					17,04	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					17,04	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4816135 Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 202,0000

Unidade: Un

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	2,0000	1,00	0,00	0,3030	0,2071	0,6060
Custo Horário Total de Equipamentos						0,6060
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000	h	16,0568		64,2272	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2272	
Custo Horário Total da Execução					64,8332	
Custo Unitário da Execução					0,3210	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,0170	Kg	7,0500		7,1699	
1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré moldados (mourões) - areia e brita comerciais	0,0110	m3	343,1100		3,7742	
Custo Total de Serviços Auxiliares					10,9441	
Custo Unitário Direto Total					11,27	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					11,27	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

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

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,1205	1,00	0,00	9,7215	1,8998	1,1714
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	18,2898	18,1193	2,2039
Custo Horário Total de Equipamentos							3,3753
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	19,2063		13,4444	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,0961		15,4673	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,9117
Custo Horário Total da Execução							32,2870
Custo Unitário da Execução							32,2870
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4492	m	18,8305		8,4581	
M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042	m2	18,9620		7,6654	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	7,1893		0,1331	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	2,5692		3,3361	
M1205	Prego de ferro	0,1459	Kg	5,2902		0,7716	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,1186	m	2,4781		2,7720	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	8,0356		1,5881	
Custo Total de Materiais							24,7244
Custo Unitário Direto Total							57,01
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							57,01

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, 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	0,2892	1,00	0,00	9,7215	1,8998	2,8115
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2892	1,00	0,00	18,2898	18,1193	5,2894
Custo Horário Total de Equipamentos						8,1009
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,9000	h	19,2063		17,2857	
P9808 Carpinteiro	0,9000	h	22,0961		19,8865	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,1722	
Custo Horário Total da Execução					45,2731	
Custo Unitário da Execução					45,2731	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,5283	m	18,8305		9,9478	
M0560 Desmoldante para formas	0,0185	L	7,1893		0,1331	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,9325	m	2,5692		2,3959	
M1205 Pregão de ferro	0,1338	Kg	5,2902		0,7080	
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	0,7465	m	1,2917		0,9642	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	23,1665		9,3651	
Custo Total de Materiais					23,5141	
Custo Unitário Direto Total					68,79	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					68,79	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1,0000

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 3205868 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
 Produção da equipe 4,2000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
					Custo Horário Total de Equipamentos		97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	21,9179		87,6716	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
					Custo Horário Total de Mão de Obra		216,1260
					Custo Horário Total da Execução		313,9738
					Custo Unitário da Execução		74,7557
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	268,5759		268,5759	
M1097	Pedra de mão	1,1500	m3	73,6512		84,6989	
					Custo Total de Materiais		353,2748
					Custo Unitário Direto Total		428,03
					BDI 0,00%		0,00
					Preço unitário total		428,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 3205870 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
 Produção da equipe 4,5000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
					Custo Horário Total de Equipamentos		97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	21,9179		87,6716	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
					Custo Horário Total de Mão de Obra		216,1260
					Custo Horário Total da Execução		313,9738
					Custo Unitário da Execução		69,7720
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	443,6676		221,8338	
M1097	Pedra de mão	1,1500	m3	73,6512		84,6989	
					Custo Total de Materiais		306,5327
					Custo Unitário Direto Total		376,30
					BDI 0,00%		0,00
					Preço unitário total		376,30

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	: 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	: 10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	: 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 3205872 Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: m2

Produção da equipe 15,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	97,8478	45,5851	97,8478
Custo Horário Total de Equipamentos							97,8478
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	21,9179		87,6716	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							216,1260
Custo Horário Total da Execução							313,9738
Custo Unitário da Execução							20,9316
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	1,0000	m2	128,9902		128,9902	
M1097	Pedra de mão	0,2000	m3	73,6512		14,7302	
Custo Total de Materiais							143,7204
Custo Unitário Direto Total							164,65
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							164,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4413905 Hidrossemeadura

Unidade: m2

Produção da equipe 415,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000	0,50	0,50	145,7929	43,0929	94,4429
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,5988	67,9054	192,5988
Custo Horário Total de Equipamentos							287,0417
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,4544
Custo Horário Total da Execução							415,4961
Custo Unitário da Execução							1,0012
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	0,0280	Kg	39,1500		1,0962	
M0218	Adubo fósforo (30%)	0,0050	Kg	0,9267		0,0046	
M0220	Adubo NPK	0,0200	Kg	1,1286		0,0226	
M0225	Adubo orgânico	0,2000	Kg	0,1858		0,0372	
M0219	Adubo potássio	0,0250	Kg	1,4051		0,0351	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,5934		0,0048	
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	0,3000	Kg	1,3424		0,4027	
M1755	Pó calcário	0,1250	Kg	0,1750		0,0219	
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250	Kg	16,5000		0,4125	
Custo Total de Materiais							2,0376
Custo Unitário Direto Total							3,04
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							3,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	85,3340	29,5075	40,6728
			Custo Horário Total de Equipamentos				40,6728
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	16,0568		160,5680	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				160,5680
			Custo Horário Total da Execução				201,2408
			Custo Unitário da Execução				2,0124
			Custo Unitário Direto Total				2,01
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				2,01

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

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

Produção da equipe 9,9600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000	1,00	0,00	33,1103	28,4276	33,1103
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,7215	1,8998	9,7215
			Custo Horário Total de Equipamentos				42,8318
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h		19,2063		19,2063
P9822	Pintor	1,0000	h		21,0234		21,0234
P9824	Servente	1,0000	h		16,0568		16,0568
			Custo Horário Total de Mão de Obra				56,2865
			Custo Horário Total da Execução				99,1183
			Custo Unitário da Execução				9,9516
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta poliester em pó	0,0845	Kg		34,9965		2,9572
				Custo Total de Materiais			2,9572
				Custo Unitário Direto Total			12,91
				BDI 0,00%			0,00
				Preço unitário total			12,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira

Unidade: m3

Produção da equipe 36,6200

FIC

0,00401

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW	1,0000	0,82	0,18	195,6379	53,8921	170,1237
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m ³ - 96 kW	1,0000	0,38	0,62	190,5945	82,7581	123,7359
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,0000	1,00	0,00	167,7031	30,0044	167,7031
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,0000	1,00	0,00	20,5679	19,3019	20,5679
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000	1,00	0,00	322,3475	140,8368	322,3475
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	0,10	0,90	189,4363	72,5589	84,2466
Custo Horário Total de Equipamentos							888,7247
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000	h	27,0520		54,1040	
P9852	Blaster	1,0000	h	31,3781		31,3781	
Custo Horário Total de Mão de Obra							85,4821
Custo Horário Total da Execução							974,2068
Custo Unitário da Execução							26,6031
Custo do FIC							0,1067
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004	Un	507,2700		0,2131	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5600	Kg	11,5675		6,4778	
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003	Un	1.139,6641		0,3761	
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003	Un	200,7316		0,0662	
M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200	Un	13,4400		0,2688	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,3000	Un	12,2740		3,6822	
M2143	Nonel de ligação	0,0079	Un	11,9860		0,0942	
M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007	Un	193,3196		0,1373	
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003	Un	839,2188		0,2266	
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0192	Un	525,1458		10,0986	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Extensão : 10,553 km
Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Custo Total de Materiais	21,6409
Custo Unitário Direto Total	48,35
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	48,35

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Serviço: 0408067 Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0400	h	19,2063	0,7683
P9805	Armador	0,0200	h	22,1024	0,4420
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,2103
				Custo Horário Total da Execução	1,2103
				Custo Unitário da Execução	1,2103
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0050	Kg	4,3165	0,0216
M0999	Tela de aço eletrosoldada	1,0500	Kg	4,1097	4,3152
				Custo Total de Materiais	4,3368
				Custo Unitário Direto Total	5,55
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h

Unidade: m3

Produção da equipe 113,1800

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,79	0,21	336,9584	125,3056	292,5113
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	57,6138	3,6562	57,6138
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,0000	1,00	0,00	141,6964	94,7624	141,6964
Custo Horário Total de Equipamentos							491,8215
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568		80,2840	
Custo Horário Total de Mão de Obra						80,2840	
Custo Horário Total da Execução						572,1055	
Custo Unitário da Execução						5,0548	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,4407	m3	108,8801		47,9835	
M0191	Brita 1	0,5130	m3	89,8579		46,0971	
M0192	Brita 2	0,5130	m3	76,0111		38,9937	
Custo Total de Materiais						133,0743	
Custo Unitário Direto Total						138,13	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						138,13	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	44,2314	19,9602	44,2314
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,41	0,59	139,1386	52,0287	87,7438
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	241,6669	10,2218	241,6669
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	765,8852	408,6119	765,8852
Custo Horário Total de Equipamentos							1.172,2893
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,4544
Custo Horário Total da Execução							1.300,7437
Custo Unitário da Execução							15,6716
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,2095	m3	113,3967		23,7589	
M0005	Brita 0	0,1587	m3	108,8801		17,2825	
M0191	Brita 1	0,1587	m3	89,8579		14,2631	
M0345	Cal hidratada	38,0952	Kg	0,4133		15,7448	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0476	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo Combustível 1A	8,0000	L	2,7500		22,0000	
M1103	Pedrisco	0,0825	m3	104,5922		8,6330	
Custo Total de Materiais							101,6823
Custo Unitário Direto Total							117,35
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							117,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Serviço: 6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	44,2314	19,9602	44,2314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,58	0,42	336,9584	125,3056	248,0642
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	241,6669	10,2218	241,6669
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	765,8852	408,6119	765,8852
Custo Horário Total de Equipamentos							1.332,6097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0025	h	16,0568		128,4945	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,4945
Custo Horário Total da Execução							1.461,1042
Custo Unitário da Execução							17,6037
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,2453	m3	113,3967		27,8139	
M0005	Brita 0	0,1698	m3	108,8801		18,4889	
M0191	Brita 1	0,0629	m3	89,8579		5,6512	
M0345	Cal hidratada	47,1698	Kg	0,4133		19,4953	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo Combustível 1A	8,0000	L	2,7500		22,0000	
M1103	Pedrisco	0,1195	m3	104,5922		12,4988	
Custo Total de Materiais							105,9481
Custo Unitário Direto Total							123,55
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							123,55

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

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

Produção da equipe 83,0000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	44,2314	19,9602	44,2314
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,57	0,43	139,1386	52,0287	101,6813
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	241,6669	10,2218	241,6669
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	16,3810	11,1641	32,7620
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	765,8852	408,6119	765,8852
Custo Horário Total de Equipamentos							1.186,2268
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0568		128,4544	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,4544
Custo Horário Total da Execução							1.314,6812
Custo Unitário da Execução							15,8395
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3270	m3	113,3967		37,0853	
M0005	Brita 0	0,1258	m3	108,8801		13,6960	
M0345	Cal hidratada	56,6038	Kg	0,4133		23,3943	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo Combustível 1A	8,0000	L	2,7500		22,0000	
M1103	Pedrisco	0,1384	m3	104,5922		14,4714	
Custo Total de Materiais							110,6470
Custo Unitário Direto Total							126,49
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							126,49

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Serviço: 6416185M Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Modificação do traço conforme DER-DF Unidade: m3

Produção da equipe 120,7000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m ³ - 213 kW	1,0000	0,66	0,34	336,9584	125,3056	264,9964
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	57,6138	3,6562	57,6138
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,0000	1,00	0,00	141,6964	94,7624	141,6964
Custo Horário Total de Equipamentos							464,3066

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,0000	h	16,0568	80,2840
Custo Horário Total de Mão de Obra					80,2840
Custo Horário Total da Execução					544,5906
Custo Unitário da Execução					4,5119

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028	Areia média	0,6014	m3	113,3967	68,1968
M0191	Brita 1	0,2143	m3	89,8579	19,2565
M0424	Cimento Portland CP II - 32	62,3000	Kg	0,3540	22,0542
M1135	Pó de Pedra	0,2886	m3	62,1076	17,9243
Custo Total de Materiais					127,4318

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	0,3805	m3	0,8900	0,3386
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,3386
Custo Unitário Direto Total					132,28
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					132,28

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 24/05/2019
Orçamento	:	914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado	
Extensão	:	10,553 km	Data base: 01/10/2018
Tabela de origem	:	65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração	

Descritivo: Traço definido conforme relatório NULSO: LS -0136/2014



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

7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABRIL/2019	T	1.150,0720	3.983,05	4.580.794,27	18,9752	18,9752
4011240 M	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - Modificado traço conforme DER-DF	m3	22.021,5000	165,26	3.639.273,09	15,0751	34,0504
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	T	13.379,7400	152,38	2.038.804,78	8,4454	42,4959
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	4.297.222,4400	0,41	1.761.861,20	7,2982	49,7942
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	T	8.699,4730	160,02	1.392.089,66	5,7665	55,5607
CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	T	1.150,0720	831,38	956.146,85	3,9607	59,5214
CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP ABRIL/2019	T	269,7500	2.987,55	805.891,61	3,3382	62,8597
4011300 M	Sub-base de solo melhorado com 3 % de cal e mistura na pista com material de jazida	m3	22.065,5500	34,06	751.552,63	3,1132	65,9729
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	107.765,5400	6,26	674.612,28	2,7944	68,7674
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	m3	34.389,6000	14,91	512.748,93	2,1239	70,8914
4413989 M	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,45 x 0,45 x 0,45 m	Un	20.634,9000	18,00	371.428,20	1,5385	72,4300
2003304 - M6	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 6 DER-DF	m	974,0000	355,24	346.003,76	1,4332	73,8632
CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABRIL/2019	T	123,4200	2.760,93	340.753,98	1,4115	75,2748
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	1.805,4000	163,65	295.453,71	1,2238	76,4986
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	1.950,0000	134,31	261.904,50	1,0849	77,5835
2003304 - M4	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 4 DER-DF	m	1.872,0000	131,07	245.363,04	1,0163	78,5999

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário	TKm	434.558,9800	0,53	230.316,25	0,9540	79,5540
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	4.885,3100	47,00	229.609,57	0,9511	80,5051
5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m3	24.120,7920	9,00	217.087,12	0,8992	81,4044
2003304 - M3	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 3 DER-DF	m	1.927,0000	112,30	216.402,10	0,8964	82,3008
2003304 - M5	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 5 DER-DF	m	984,0000	212,90	209.493,60	0,8677	83,1686
4011209	Regularização do subleito	m2	193.096,5800	0,91	175.717,88	0,7278	83,8965
CPU409	Reservatório de drenagem com Gabiões - modelo dimensionado pelo DER	und	3,0000	50.885,93	152.657,79	0,6323	84,5288
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	73.849,7000	1,99	146.960,90	0,6087	85,1376
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	Un	1,0000	134.509,20	134.509,20	0,5571	85,6948
4413013 MA	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20cm - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO)	m	1.900,0000	62,74	119.206,00	0,4937	86,1886
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	246.970,5770	0,48	118.545,87	0,4910	86,6796
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m3	13.754,8900	8,50	116.916,56	0,4843	87,1639
0705183	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	44,0000	2.559,04	112.597,76	0,4664	87,6304

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
4011529 M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais - Modificada	m2	945,8000	118,10	111.698,98	0,4626	88,0930
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	m	1.778,0000	60,70	107.924,60	0,4470	88,5401
5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	Un	1.812,0000	56,74	102.812,88	0,4258	88,9660
CPU423	Despesas diversas	mês	5,5000	18.368,29	101.025,59	0,4184	89,3845
3713604	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	384,0000	256,66	98.557,44	0,4082	89,7927
2003304 - M2	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 2 DER-DF	m	1.034,0000	93,23	96.399,82	0,3993	90,1921
2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	3.939,5800	22,02	86.749,55	0,3593	90,5514
CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	mês	6,0000	14.132,42	84.794,52	0,3512	90,9027
CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	mês	3,0000	26.009,67	78.029,01	0,3232	91,2259
0804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,7000	2.578,51	76.581,74	0,3172	91,5431
5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	4.453,1000	15,05	67.019,15	0,2776	91,8207
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	9.011,3620	7,18	64.701,57	0,2680	92,0888
0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,0000	1.322,06	63.458,88	0,2628	92,3516
5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	15.934,4600	3,96	63.100,46	0,2613	92,6130
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	16.966,4600	3,67	62.266,90	0,2579	92,8709
CPU284	Geólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia	mês	3,0000	20.708,70	62.126,10	0,2573	93,1283
0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,0000	936,44	58.995,72	0,2443	93,3727

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
0705233	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	Un	4,0000	14.710,47	58.841,88	0,2437	93,6164
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR -1C DMT= 420 Km	T	123,4200	444,83	54.900,91	0,2274	93,8438
4011353	Pintura de ligação	m2	246.841,7700	0,22	54.305,18	0,2249	94,0688
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	6,3000	8.279,23	52.159,14	0,2160	94,2848
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	3.204,7000	15,82	50.698,35	0,2100	94,4949
3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	160,0000	300,88	48.140,80	0,1994	94,6943
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	mês	12,0000	3.848,67	46.184,04	0,1913	94,8856
4413989	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	Un	2.001,0000	22,96	45.942,96	0,1903	95,0759
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	168.594,3100	0,27	45.520,46	0,1885	95,2645
CPU282	Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) - 0,5/dia	mês	3,0000	14.418,98	43.256,94	0,1791	95,4436
CPU280	Engenheiro Florestal (CAGED-MTE) - 0,5/dia	mês	3,0000	14.067,12	42.201,36	0,1748	95,6185
5214003	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	706,7200	57,43	40.586,92	0,1681	95,7866
5213869	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	Un	38,0000	1.058,10	40.207,80	0,1665	95,9531
1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m2	6.473,0600	6,20	40.132,97	0,1662	96,1194
5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	Un	2.019,0000	19,58	39.532,02	0,1637	96,2831
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho 1un	mês	6,0000	6.531,14	39.186,84	0,1623	96,4455
CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	mês	6,0000	6.263,18	37.579,08	0,1556	96,6011
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	6,0000	6.171,08	37.026,48	0,1533	96,7545
CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	mês	4,0000	9.144,35	36.577,40	0,1515	96,9060
CPU299	Encarregado de turma 1un	mês	6,0000	5.958,83	35.752,98	0,1481	97,0541
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DERDF - COTAÇÃO	und	9,0000	3.783,38	34.050,42	0,1410	97,1952
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	189,1600	173,66	32.849,52	0,1360	97,3313

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003304 - M1	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 Modificada - Tipo 1 DER-DF	m	480,0000	66,03	31.694,40	0,1312	97,4625
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	5,5000	5.758,23	31.670,26	0,1311	97,5937
5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	Un	1.546,0000	19,72	30.487,12	0,1262	97,7200
CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	mês	6,0000	4.928,31	29.569,86	0,1224	97,8425
CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	mês	6,0000	4.823,70	28.942,20	0,1198	97,9624
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	6,0000	4.442,95	26.657,70	0,1104	98,0728
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	74,9300	353,17	26.463,02	0,1096	98,1824
CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	mês	6,0000	4.139,95	24.839,70	0,1028	98,2853
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	Un	51,0000	464,83	23.706,33	0,0982	98,3835
5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	4.681,2800	4,95	23.172,33	0,0959	98,4795
CPU286	Biólogo (CAGED-MTE) - 0,5/dia	mês	3,0000	7.526,15	22.578,45	0,0935	98,5731
CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT= 420 Km	T	269,7500	80,29	21.658,22	0,0897	98,6628
CPU289	Arqueólogo (análogo biólogo) (CAGED-MTE) - 0,5/dia (Período Terraplanagem)	mês	3,0000	7.050,22	21.150,66	0,0876	98,7504
4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	18.722,7900	1,07	20.033,38	0,0829	98,8334
4413946	Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	Un	164,0000	119,82	19.650,48	0,0813	98,9148
4413947	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	Un	239,0000	77,84	18.603,76	0,0770	98,9918
CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	mês	2,0000	9.144,35	18.288,70	0,0757	99,0676
0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,0000	9.021,69	18.043,38	0,0747	99,1423
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	Un	51,0000	296,59	15.126,09	0,0626	99,2050

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
0804401	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	4,0000	3.723,47	14.893,88	0,0616	99,2667
5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	3.163,5400	4,64	14.678,82	0,0608	99,3275
CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm	m2	192,0000	70,42	13.520,64	0,0560	99,3835
0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,0000	6.645,68	13.291,36	0,0550	99,4386
0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35,0000	342,70	11.994,50	0,0496	99,4882
0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,8000	600,92	11.898,21	0,0492	99,5375
5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	m2	108,8000	93,44	10.166,27	0,0421	99,5796
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I e SI	Un	14,0000	578,85	8.103,90	0,0335	99,6132
4413013-M	Cerca de contenção ciclovária - Modelo projetado DER	m	174,0000	37,77	6.571,98	0,0272	99,6404
5213473	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + III	Un	24,0000	261,48	6.275,52	0,0259	99,6664
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	6,0000	1.039,34	6.236,04	0,0258	99,6923
5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	Un	24,0000	258,83	6.211,92	0,0257	99,7180
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	Un	20,0000	304,51	6.090,20	0,0252	99,7432

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	Un	2,0000	3.032,21	6.064,42	0,0251	99,7683
4413942	Espalhamento de material em botafora	m3	3.341,5520	1,73	5.780,88	0,0239	99,7923
0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	3,0000	1.708,32	5.124,96	0,0212	99,8135
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.225,3000	4,18	5.121,75	0,0212	99,8347
5213872	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m	Un	2,0000	2.386,59	4.773,18	0,0197	99,8545
5213458	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	Un	8,0000	460,93	3.687,44	0,0152	99,8698
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	Un	2,0000	1.767,73	3.535,46	0,0146	99,8844
5213406	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m2	114,8000	30,45	3.495,66	0,0144	99,8989
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	Un	113,0000	28,01	3.165,13	0,0131	99,9120
CPU352	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	192,0000	15,94	3.060,48	0,0126	99,9247
4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	m2	2.027,6400	1,03	2.088,46	0,0086	99,9333
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	189,8800	10,84	2.058,29	0,0085	99,9419
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Un	8,0000	250,93	2.007,44	0,0083	99,9502
0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,0000	247,72	1.734,04	0,0071	99,9574
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	Un	24,0000	70,02	1.680,48	0,0069	99,9643
CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x2,5cm	m2	42,2400	39,74	1.678,61	0,0069	99,9713

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 24/05/2019
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	TKm	2.078,5500	0,78	1.621,26	0,0067	99,9780
2003377 M	Meio fio de concreto - areia e brita comerciais - forma de madeira - Vazado	m	24,0000	65,22	1.565,28	0,0064	99,9845
4915713	Desobstrução de bueiro	m3	19,2100	58,16	1.117,25	0,0046	99,9891
0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	Un	2,0000	344,49	688,98	0,0028	99,9920
4915768	Corte e remoção de árvores	m3	52,3300	12,47	652,55	0,0027	99,9947
5213462	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	Un	2,0000	263,84	527,68	0,0021	99,9969
5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	Un	2,0000	235,63	471,26	0,0019	99,9988
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário	TKm	144,4300	0,96	138,65	0,0005	99,9994
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	270,0000	0,51	137,70	0,0005	100,0000
CPU422	Abrigo de ônibus - DFTrans (Custeado pelo DFTrans) Representativo	und	4,0000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
Total:					24.140.826,86	100,0000	100,0000



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

8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	h		292,3474	0	0.00	0	341.200,0000	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	44,2314	19,9602
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		15,5557	0	0.00	0	1.925,0478	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,4877	0,3273
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	h		27,4400	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	215,0978	98,5386
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		142,6711	0	0.00	0	17.360,9922	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	29,1341	19,4524
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		9.770,3906	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	187,6481	49,7090
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	h		0,0428	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	195,6379	53,8921

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM 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
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		180,2841	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	119,5243	36,2764
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	h		147,3318	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	145,7929	43,0929
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		122,5651	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	178,1279	70,5064
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	h		28,7371	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	270,2774	123,7364
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	h		68,6872	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	331,7144	161,7250
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	h		2,1760	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	313,7836	158,1710

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Taxa de juros: 0,00 %
Combustíveis:

Salário Base: R\$ 0,00

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
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/ 136 kW	h		274,8416	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	192,5988	67,9054
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		1.305,9690	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	190,7486	49,9129
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		593,9480	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	148,3797	44,6459
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		60,5000	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	151,5630	46,3042
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	h		282,9803	0	0.00	0		0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	156,3710	46,8543
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	h		84,8062	0	0.00	0	306.780,9923	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	139,1386	52,0287
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h		340,5368	0	0.00	0	1.139.473,8050	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	336,9584	125,3056

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	h		0,0196	0	0,00	0	483.931,9897	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	190,5945	82,7581
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h		0,7909	0	0,00	0	958,9910	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,3030	0,2071
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h		7,5853	0	0,00	0	84.463,9715	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	45,9575	41,7343
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		1.140,2322	0	0,00	0	7.750,8246	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,7114	0,6523
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	h		0,8544	0	0,00	0	133.021,2744	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	54,1201	11,1960
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	h		0,0524	0	0,00	0	356.488,0237	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	167,7031	30,0044
E9507	Computador, plotter de recorte e software	h		11,0441	0	0,00	0	32.386,2052	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	8,7442	5,5056
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	h		0,0505	0	0,00	0	5.000.263,1380	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	621,2049	406,9079

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	h		159,8789	0	0,00	0	715.536,9946	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	194,4588	78,1860
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	h		0,1408	0	0,00	0	585.962,6449	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	134,8403	55,8673
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	h		14,6367	0	0,00	0	131.116,3434	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	33,1103	28,4276
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		339,3545	0	0,00	0	519.823,2543	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	175,2759	70,7763
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	h		0,3937	0	0,00	0	11.252,4035	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,9631	1,8379
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		5,8569	0	0,00	0	869,7159	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,1288	0,0853
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		635,8060	0	0,00	0	19.127,6400	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,2406	1,5575

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	h		182,2409	0	0.00	0	54.453,1858	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	57,6138	3,6562
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	h		346,2836	0	0.00	0	28.294,7644	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,7215	1,8998
E9521	Grupo gerador - 2, 5/3 kVA	h		95,1232	0	0.00	0	3.093,7214	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	2,3918	0,2077
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	h		7,5853	0	0.00	0	40.361,0358	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	22,7275	2,7100
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		292,3979	0	0.00	0	152.240,1628	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	241,6669	10,2218
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		7,8189	0	0.00	0	52.472,7978	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	6,1467	3,8979
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		18,8406	0	0.00	0	42.509,9974	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,9797	3,1578
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	h		0,0524	0	0.00	0	15.825,4631	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	20,5679	19,3019
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	h		95,1232	0	0.00	0	3.079,2697	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5480	0,3017
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		577,3684	0	0.00	0	775.738,8642	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	184,5717	77,1172
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	h		9,4926	0	0.00	0	1.115,5203	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	21,5230	18,6992

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	h		0,0524	0	0.00	0	1.375.899,8900	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	322,3475	140,8368
E9586	Réguas vibratórias treliçadas com 4 m - 4,1 kW	h		7,5664	0	0.00	0	3.010,7084	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	4,0783	0,3252
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		519,4607	0	0.00	0	233.558,4425	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	97,8478	45,5851
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		545,5402	0	0.00	0	480.290,1692	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	150,1076	65,4563
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		276,4740	0	0.00	0	377.002,4286	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	141,9588	56,7629
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h		1.908,0716	0	0.00	0	322.491,3846	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	124,4487	52,1749
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		312,4126	0	0.00	0	3.410,1166	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	18,2898	18,1193
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h		2,2785	0	0.00	0	6.961,7179	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	9,8095	0,6822
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h		0,3937	0	0.00	0	1.847,1122	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,1506	0,1044

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		1.040,4648	0	0,00	0	200.327,4248	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	16,3810	11,1641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		547,8173	0	0,00	0	150,1551	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,2343	0,1592
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		182,3794	0	0,00	0	355,8656	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,5552	0,3773
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		851,6818	0	0,00	0	139.681,8873	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	85,3340	29,5075
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	h		442,5774	0	0,00	0	855.486,5876	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	189,4363	72,5589
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	h		411,1323	0	0,00	0	2.357.480,8970	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	447,3470	156,0030
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		292,3474	0	0,00	0	5.557.584,2540	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	765,8852	408,6119
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	h		182,2409	0	0,00	0	938.679,6244	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	141,6964	94,7624

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Taxa de juros: 0,00 %

Salário Base: R\$ 0,00

Combustíveis:

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	CT	Quantidade	Pot	V.Ut	Hr/ano	Aquisição	Coef	Comb.	Dep.juros	Manut.	Material	M. Obra	Residual	VI.prod	VI.impr
E9544	Vassoura mecânica rebocável	h		124,6306	0	0.00	0	33.170,6240	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	5,5727	3,5825
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		255,5652	0	0.00	0	917.573,0035	0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	206,8295	97,0683



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

9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285

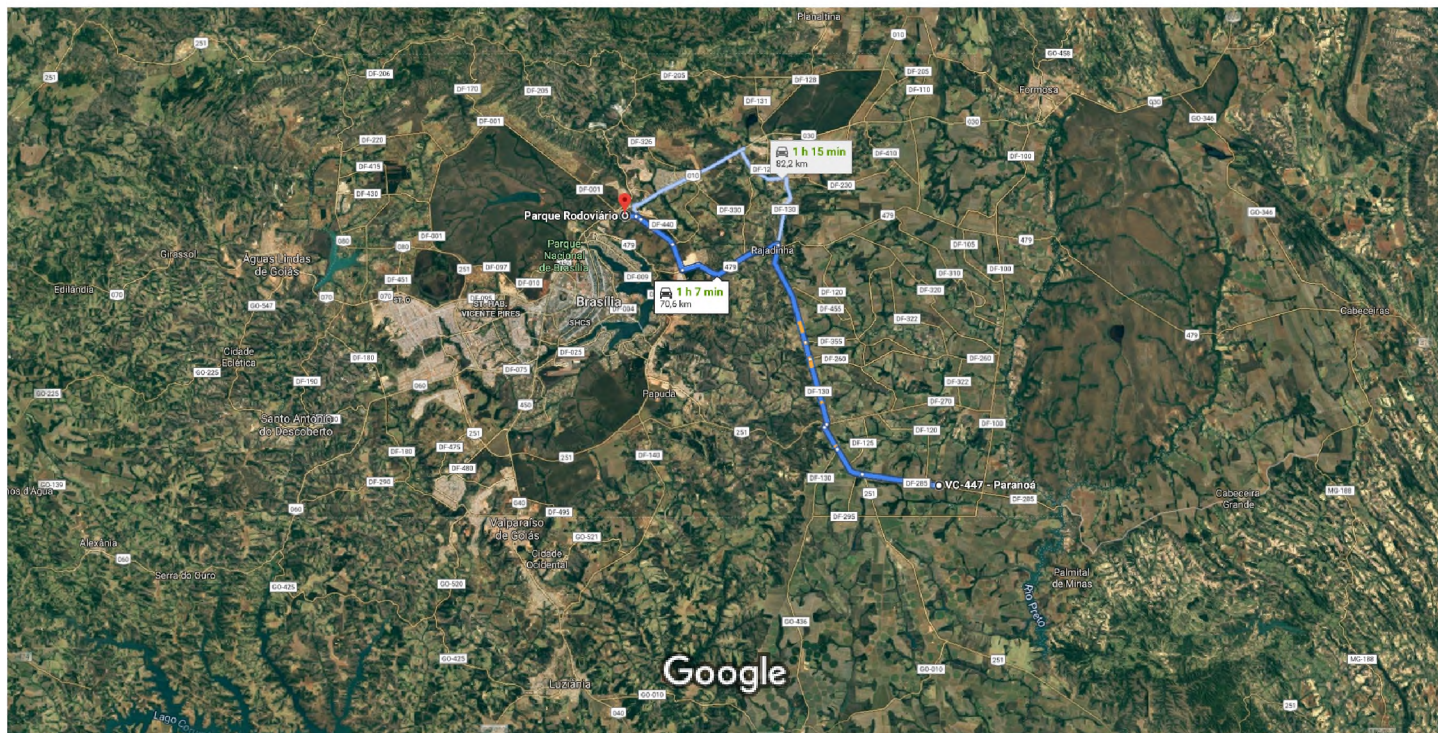
SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T/KM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP(Km)	P(Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
Material Lenhoso	Bota fora	Canteiro de obras	Parque Rodoviário DER-DF	4,6	66,2	0,6	Ton/m³	52,33	m³	144,43	2.078,55
Pavimentação - Faixa A - Pista	Materiais usinados	Novacap	Obra	4,6	75,5	2,4	Ton	13.379,74	t	61.546,79	1.010.170,07
Pavimentação - Faixa B - Pista	Materiais usinados	Novacap	Obra	4,6	75,5	2,4	Ton	8.697,63	t	40.009,09	656.670,97
Pavimentação - Faixa B - Sonorizador	Materiais usinados	Novacap	Obra	4,6	75,5	2,4	Ton	1,84	t	8,48	139,16
Pavimentação - Faixa C - Ciclovia	Materiais usinados	Novacap	Obra	4,6	75,5	2,4	Ton	1.805,40	t	8.304,84	136.307,70
Pavimentação - BASE	Mistura usinada	Novacap	Obra	4,6	75,5	1,5	Ton	22.021,50	m³	151.948,33	2.493.934,54
Empréstimo Pista	Solo	Jazida	Canteiro de obras	5,8	0,0	1,6	Ton/m³	18.722,79	m³	172.741,45	0,00



de VC-447 - Paranoá, Brasília - DF a Parque Rodoviário

De carro 70,6 km, 1 h 7 min

Material Lenhoso - Canteiro para Parque Rodoviário



Imagens ©2019 Landsat / Copernicus, Dados do mapa ©2019 Google 10 km

VC-447

Paranoá, Brasília - DF

1. Siga na direção sul na VC-447 em direção à DF-285

3 s (42 m)

Continue em DF-285. Pegue a BR-251, DF-130, BR-479 e EPCT até Parque Rodoviário em Núcleo Rural Córrego Urubu

1 h 5 min (70,3 km)

2. Vire à direita na DF-285
10,4 km
3. Continue em frente na BR-251
5,0 km
4. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-251
3,4 km
5. Curva suave à direita na DF-130
500 m
6. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-130
8,9 km
7. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-130
2,3 km

8.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-130

13,7 km
9.  Na rotatória, pegue a 3ª saída para a BR-479

14,4 km
10.  Na Rotatória Conjunto A, pegue a 1ª saída para a EPCT

3,6 km
11.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT

5,4 km
12.  Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPCT

700 m
13.  Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT

1,8 km
14.  Vire à direita na Parque Rodoviário
 Estrada de uso restrito

53 s (300 m)

Parque Rodoviário - Sobradinho

Brasília - DF, 70297-400

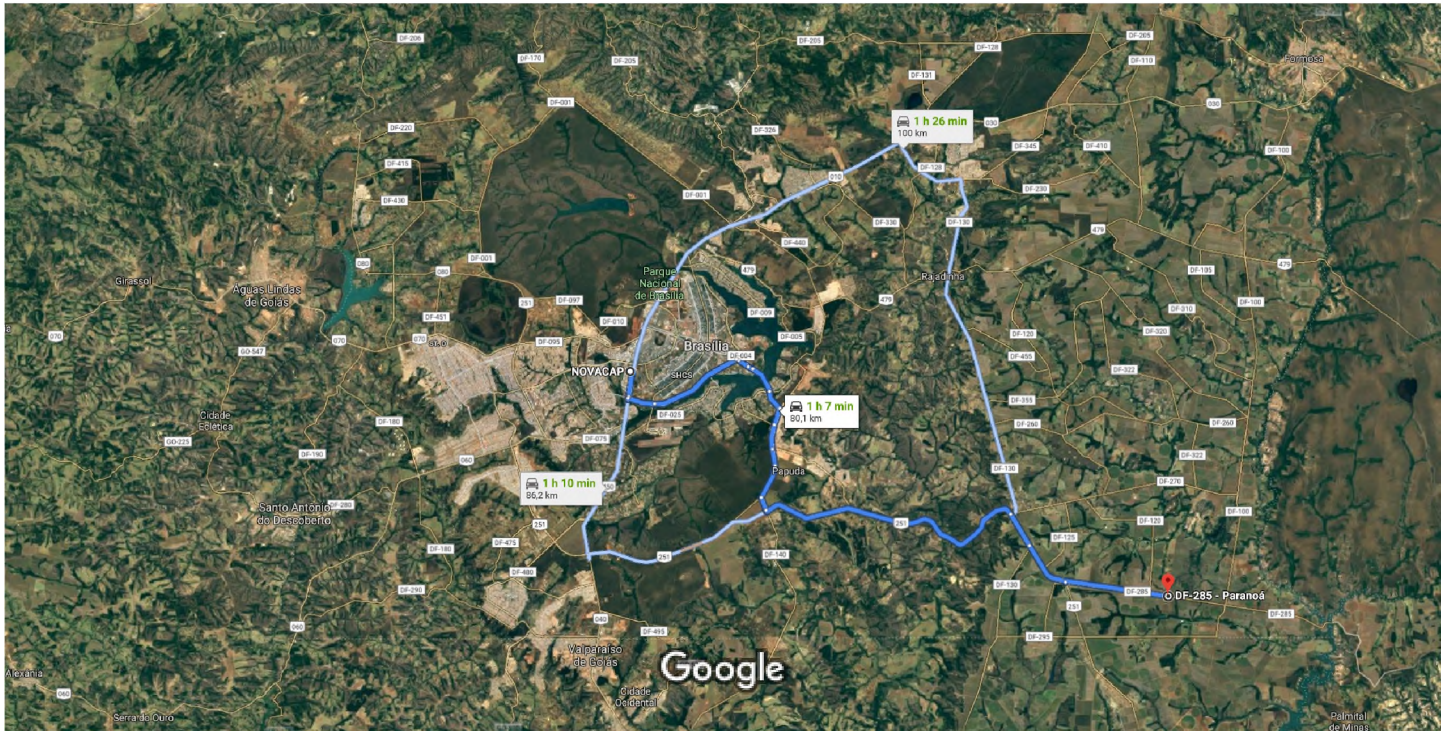
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que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



de SIA NOVACAP - Guar, Brasília - DF a DF-285 - Paranoá, Brasília - DF

De carro 80,1 km, 1 h 7 min

Materiais Usinados ou Mistura de Base - Novacap para Obra



Imagens 2019 Landsat / Copernicus, Dados do mapa 2019 Google 5 km

NOVACAP



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

Pegue a Sia Ae até BR-450 em Brasília







- 1 min (300 m)
 1. Siga na direção norte para a Sia/Sia Ae
 -  Estrada de uso restrito
- 36 m
 2. Vire à direita na Sia/Sia Ae
 -  Estrada de uso parcialmente restrito
- 280 m

Pegue a Estr. Parque das Nações (Via L4) até SCES Trecho 3 Pólo 8 em Setor de Clubes Esportivos Sul. Pegue a saída para Lago Sul/Paranoá/São Sebastião via Estr. Parque das Nações (Via L4)










- 15 min (15,2 km)
 3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450
- 2,4 km
 4. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Rodoviária Interestadual/Ala Direita
- 550 m
 5. Continue para EPGU
- 2,7 km




-  6. Continue em frente na Estr. Parque das Nações (Via L4)
9,3 km
-  7. Pegue a saída em direção a Lago Sul/Paranoá/São Sebastião
190 m

Pegue a SCES Trecho 3 e SCES SHIS Trecho 2 QI 26 Conjunto 1 até EPJK em SHIS

- 4 min (4,6 km)
-  8. Continue para SCES Trecho 3 Pólo 8
87 m
-  9. Continue para SCES Trecho 3
1,0 km
-  10. Continue para SCES Trecho 2 Pólo 7
130 m
-  11. Pegue a SCES Trecho 2
450 m
-  12. Continue para SCES SHIS Trecho 2 QI 26 Conjunto 1
2,8 km
-  13. Continue em frente na Shis QI 24
110 m

Siga a EPCT e BR-251 até DF-285 em Paranoá

- 49 min (60,1 km)
-  14. Continue para EPJK
2,1 km
-  15. Na rotria, pegue a 1 saída para a EPCT
1,7 km
-  16. Na rotria, pegue a 2 saída e mantenha-se na EPCT
2,5 km
-  17. Na rotria, pegue a 1 saída e mantenha-se na EPCT
1,6 km
-  18. Na rotria, pegue a 1 saída e mantenha-se na EPCT
3,5 km
-  19. Na rotria, pegue a 2 saída para a DF-140
1,4 km
-  20. Na rotria, pegue a 3 saída para a BR-251
27,9 km
-  21. Continue em frente para permanecer na BR-251
3,6 km
-  22. Na rotria, pegue a 2 saída e mantenha-se na BR-251
5,1 km

-  23. Na rotatória, pegue a 1 saída e mantenha-se na BR-251
300 m
-  24. Faça um retorno
230 m
-  25. Vire à direita na DF-285
10,3 km

DF-285

Paranoá, Brasília - DF

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



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

10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-9/2018
 Descrição : Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,553 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]
Sinalização									50,00	283.748,30	50,00	283.748,31
Drenagem			20,00	374.192,30	25,00	467.740,37	25,00	467.740,37	30,00	561.288,47		
Terraplenagem	15,00	187.076,98	25,00	311.794,98	20,00	249.435,98	20,00	249.435,98	20,00	249.436,01		
Pavimentação			12,00	1.956.971,22	12,00	1.956.971,22	15,00	2.446.214,03	40,00	6.523.237,42	21,00	3.424.699,67
Obras Complementares									50,00	160.579,30	50,00	160.579,30
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	100,00	134.509,20										
Administração Local	5,00	44.855,66	10,00	89.711,32	15,00	134.566,98	20,00	179.422,65	25,00	224.278,31	25,00	224.278,33
Ciclovias			10,00	148.817,41	20,00	297.634,82	20,00	297.634,82	25,00	372.043,52	25,00	372.043,54
Ambiental / Paisagismo	10,00	117.780,91	10,00	117.780,91	10,00	117.780,91	10,00	117.780,91	30,00	353.342,75	30,00	353.342,78
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)												
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)												
Desembolso Mensal	2,01	484.222,76	12,42	2.999.268,16	13,36	3.224.130,31	15,57	3.758.228,78	36,15	8.727.954,05	19,96	4.818.691,84
Desembolso Acumulado	2,01	484.222,77	14,43	3.483.490,93	27,79	6.707.621,25	43,35	10.465.850,04	79,51	19.193.804,10	99,47	24.012.495,94

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-9/2018
 Descrição : Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,553 km
 Prazo da obra : 900 dias

Item do Cronograma	210		240		270		300		330		360	
	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]
Sinalização												
Drenagem												
Terraplenagem												
Pavimentação												
Obras Complementares												
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras												
Administração Local												
Ciclovias												
Ambiental / Paisagismo												
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)												
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)												
Desembolso Mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembolso Acumulado	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-9/2018
 Descrição : Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,553 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Item do Cronograma	390		420		450		480		510		540	
	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]
Sinalização												
Drenagem												
Terraplenagem												
Pavimentação												
Obras Complementares												
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras												
Administração Local												
Ciclovias												
Ambiental / Paisagismo												
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)											100,00	85.553,93
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)												
Desembolso Mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	85.553,93
Desembolso Acumulado	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,47	24.012.495,94	99,82	24.098.049,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-9/2018
 Descrição : Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,553 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Item do Cronograma	570		600		630		660		690		720	
	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]
Sinalização												
Drenagem												
Terraplenagem												
Pavimentação												
Obras Complementares												
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras												
Administração Local												
Ciclovias												
Ambiental / Paisagismo												
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)												
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)												
Desembolso Mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembolso Acumulado	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-9/2018
 Descrição : Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,553 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Item do Cronograma	750		780		810		840		870		900	
	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]	Percent. [%]	Valor [R\$]
Sinalização												
Drenagem												
Terraplenagem												
Pavimentação												
Obras Complementares												
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras												
Administração Local												
Ciclovía												
Ambiental / Paisagismo												
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)												
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)											100,00	42.776,99
Desembolso Mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	42.777,03
Desembolso Acumulado	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	99,82	24.098.049,87	100,00	24.140.826,86

Item do Cronograma	Custo [R\$]	Percent. [%]
Sinalização	567.496,61	100,00
Drenagem	1.870.961,51	100,00
Terraplenagem	1.247.179,93	100,00
Pavimentação	16.308.093,56	100,00
Obras Complementares	321.158,60	100,00
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	134.509,20	100,00
Administração Local	897.113,25	100,00
Ciclovía	1.488.174,11	100,00
Ambiental / Paisagismo	1.177.809,17	100,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Orçamento : 914-9/2018
Descrição : Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Extensão : 10,553 km
Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 24/05/2019

Data base: 01/10/2018

Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)	85.553,93	100,00
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)	42.776,99	100,00
Desembolso Mensal	24.140.826,86	100,00
Desembolso Acumulado		

11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- SALÁRIOS - (MÃO DE OBRA EXTRA SICRO)
- ESTUDO COMPARATIVO DE MATERIAIS BETUMINOSOS -ANP
- COTAÇÕES:
 - ⇒ TOTEM



Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285

Prazo da Obra: 6 meses

Extensão da obra: **10,0 Km**

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média: 93 (**funcionários/mês**)

Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : 10 (**funcionários/mês**)

Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **06 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **08 (funcionários/mês)**

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

Mês base: **OUT 2018**

CMCC= 1.259,83

Custo total do Canteiro (CCC) R\$ 111.404,01

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QCi	CCi	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	3	35.362,91		1,05	1			1	R\$ 22.278,64
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	42.118,79		1,05	1			1	R\$ 8.844,95
M0066	escritório	Container	29,72	2	56.171,95		1,05	1			1	R\$ 23.592,22
M0057	refeitório	Container	29,54	2	42.118,79		1,05	1			1	R\$ 17.689,89
M0060	guarita	Container	11,15	1	23.728,11		1,05	1			1	R\$ 4.982,90
TOTAL			203,55		R\$ 368.517,13	900	1,05	1	0,03	R\$ 1.259,83	1	R\$ 111.404,01

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

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

QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CCi representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 900m²

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 INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

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

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

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

Elaboração: Banco de Dados CBIC

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

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

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

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

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

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

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

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

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

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

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

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 =	10,553

$C_p = 0,052765$
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
--



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

Descrição dos serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m ²	900
Expurgo (e=20 cm)	-	m ³	180
Regularização do subleito	-	m ²	900
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m ³	180
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 cm)	-	m ³	13,5
locação da obra	-	m ²	203,55
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	130
Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio	-	m ²	23,04
Escritório e seção técnica (Área = 29,72m²)			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	Und	2
Almoxarifado (Área = 29,54m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	1
Refeitório (Área = 29,54 m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	2
Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²)			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0041	Und	3
Guaria (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1



Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
Gerência Técnica/Administrativa					
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,5	6	3,0
CPU234	Encarregado Geral	1,0	1,0	6	6,0
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,0	6	6,0
CPU238	Auxiliar Técnico	1,0	1,0	6	6,0
Gerência Ambiental					
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,0	6	6,0
CPU289	Arqueólogo (Período Terraplanagem)	1,0	0,5	6	3,0
CPU280	Engenheiro Florestal	1,0	0,5	6	3,0
CPU282	Engenheiro Ambiental	1,0	0,5	6	3,0
CPU284	Geólogo	1,0	0,5	6	3,0
CPU286	Biólogo	1,0	0,5	6	3,0
Parcela Vinculada					
Equipe de Produção de Terraplanagem					
CPU287	Encarregado Terraplanagem	1,0	1,0	4	4,0
Equipe de Produção de Pavimentação					
CPU290	Encarregado Pavimentação	1,0	1,0	2	2,0
Equipe de Produção de Topografia					
CPU242	Topógrafo	1,0	1	6	6,0
CPU243	Auxiliar de Topografia	2,0	1	6	12,0
Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho					
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,0	6	6,0
Parcela Variável					
Equipe de Frente de Serviço de Terraplanagem					
CPU299	Encarregado de Turma (Terraplanagem)	1,0	1,0	4	4,0
CPU246	Apontador (Terraplanagem)	1,0	1,0	4	4,0
Equipe de Frente de Serviço de Pavimentação					
CPU299	Engarregado de Turma (Pavimentação)	1,0	1,0	2	2,0
CPU246	Apontador (Pavimentação))	1,0	1,0	2	2,0
Laboratório de Solos					
CPU244	Laboratorista (Solos)	1,0	1	4	4,0
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos)	1,0	1	4	4,0
Laboratório de Asfalto					
CPU244	Laboratorista (Pavimento)	1,0	1	2	2,0
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Pavimento)	1,0	1	2	2,0

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 9 - Implantação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - Revisado
 Extensão : 10,553 km Data base: 01/10/2018
 Tabela de origem : 65 - SICRO - Outubro_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	2.488,6975	h	7,1399	19,2063	169,0000	2,272907648
P9805	Armador	812,9426	h	8,3925	22,1024	163,3600	0,742454016
P9892	Auxiliar de blaster	0,1048	h	8,2048	27,0520	229,7100	9,5713E-05
P9852	Blaster	0,0524	h	9,7342	31,3781	222,3500	4,78565E-05
P9808	Carpinteiro	1.516,3127	h	8,3347	22,0961	165,1100	1,384836338
P9815	Jardineiro	5.810,2176	h	7,2800	19,3436	165,7100	5,306425558
P9830	Montador	314,9547	h	9,7344	24,7555	154,3100	0,287645624
P9821	Pedreiro	1.360,7593	h	8,2479	21,9179	165,7400	1,242770654
P9822	Pintor	81,8366	h	8,0132	21,0234	162,3600	0,074740716
P9853	Pré-marcador	99,6003	h	7,1399	19,0649	167,0200	0,090964162
P9823	Serralheiro	99,0447	h	8,0456	21,3481	165,3400	0,090456737
P9824	Servente	89.003,0117	h	5,6913	16,0568	182,1300	81,28574324
Trabalhadores na obra por mês							92,78

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	101.587,53
Duração da obra	mês	6
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	93,00

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

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

Cargos CBO 251110

Salário de Arqueólogo 2019 - Média Salarial de 130 Profissionais no Cargo

Dados oficiais e atualizados do mercado de trabalho para Arqueólogo. Encontre informações como média salarial, faixa salarial, piso salarial 2019, salário por perfil profissional, tamanho da empresa, localidade, gênero, escolaridade, jornada de trabalho, salário inicial, segmentos que mais contratam e com os melhores salários, informações jurídico/trabalhistas, carreira e muito mais com base em 130 salários de profissionais no cargo CBO 2511-10.

Por **Redação** - | Salários atualizados em: 27 de maio de 2019

Um **Arqueólogo** ganha em média **R\$ 3.172,78** 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 09/2018 até 04/2019** com um total de **130 salários**.

A **faixa salarial** do Arqueólogo **CBO 2511-10** fica entre *R\$ 2.252,68 (média do piso salarial 2019 de convenções coletivas e dissídios)*, *R\$ 2.700,00 (salário mediana da amostragem)* e o **teto salarial** de *R\$ 4.794,80*, levando em conta profissionais contratados com carteira assinada em regime CLT a nível nacional.

O **perfil profissional** mais recorrente é o de um trabalhador com *26 anos, Ensino Superior completo, do sexo masculino que trabalha 44h semanais* em micro empresas do segmento de *Pesquisa e Desenvolvimento Experimental em Ciências Sociais e Humanas*. A cidade com mais ocorrências de contratações e por consequência **com mais vagas de emprego para Arqueólogo é Recife - PE**.

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

Cargos CBO 221105

Salário de Biólogo 2019 - Média Salarial de 1.915 Profissionais no Cargo

Dados oficiais e atualizados do mercado de trabalho para Biólogo. Encontre informações como média salarial, faixa salarial, piso salarial 2019, salário por perfil profissional, tamanho da empresa, localidade, gênero, escolaridade, jornada de trabalho, salário inicial, segmentos que mais contratam e com os melhores salários, informações jurídico/trabalhistas, carreira e muito mais com base em 1.915 salários de profissionais no cargo CBO 2211-05.

Por **Redação** - | Salários atualizados em: 27 de maio de 2019

Um **Biólogo** ganha em média **R\$ 3.386,96** no mercado de trabalho brasileiro para uma jornada de trabalho de **40 horas semanais** de acordo com o *CAGED do MTE* e pesquisa do *Salario.com.br* no período **de 09/2018 até 04/2019** com um total de **1.915 salários**.

A **faixa salarial** do Biólogo **CBO 2211-05** fica entre *R\$ 2.404,74 (média do piso salarial 2019 de convenções coletivas e dissídios)*, *R\$ 2.894,00 (salário mediana da amostragem)* e o **teto salarial** de *R\$ 5.118,47*, levando em conta profissionais contratados com carteira assinada em regime CLT a nível nacional.

O **perfil profissional** mais recorrente é o de um trabalhador com *30 anos, Ensino Superior completo, do sexo feminino* que *trabalha 44h semanais* em micro empresas do segmento de *Laboratórios Clínicos*. A cidade com mais ocorrências de contratações e por consequência **com mais vagas de emprego para Biólogo é São Paulo - SP**.

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

Cargos CBO 214005 Engenheiros

Salário de Engenheiro Ambiental 2019 - Média Salarial de 594 Profissionais no Cargo

Dados oficiais e atualizados do mercado de trabalho para Engenheiro Ambiental. Encontre informações como média salarial, faixa salarial, piso salarial 2019, salário por perfil profissional, tamanho da empresa, localidade, gênero, escolaridade, jornada de trabalho, salário inicial, segmentos que mais contratam e com os melhores salários, informações jurídico/trabalhistas, carreira e muito mais com base em 594 salários de profissionais no cargo CBO 2140-05.

Por **Redação** - | Salários atualizados em: 27 de maio de 2019

Um **Engenheiro Ambiental** ganha em média **R\$ 6.488,91** 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 09/2018 até 04/2019** com um total de **594 salários**.

A **faixa salarial** do Engenheiro Ambiental **CBO 2140-05** fica entre *R\$ 4.557,12 (média do piso salarial 2019 de convenções coletivas e dissídios)*, *R\$ 5.976,00 (salário mediana da amostragem)* e o *teto salarial de R\$ 9.699,80*, levando em conta profissionais contratados com carteira assinada em regime CLT a nível nacional.

O **perfil profissional** mais recorrente é o de um trabalhador com *30 anos, Ensino Superior completo, do sexo masculino que trabalha 44h semanais* em micro empresas do segmento de *Serviços de Engenharia*. A cidade com mais ocorrências de contratações e por consequência **com mais vagas de emprego para Engenheiro Ambiental é São Paulo - SP**.

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

Cargos CBO 222120 Engenheiros

Salário de Engenheiro Florestal 2019 - Média Salarial de 375 Profissionais no Cargo

Dados oficiais e atualizados do mercado de trabalho para Engenheiro Florestal. Encontre informações como média salarial, faixa salarial, piso salarial 2019, salário por perfil profissional, tamanho da empresa, localidade, gênero, escolaridade, jornada de trabalho, salário inicial, segmentos que mais contratam e com os melhores salários, informações jurídico/trabalhistas, carreira e muito mais com base em 375 salários de profissionais no cargo CBO 2221-20.

Por **Redação** - | Salários atualizados em: 27 de maio de 2019

Um **Engenheiro Florestal** ganha em média **R\$ 6.330,56** no mercado de trabalho brasileiro para uma jornada de trabalho de **41 horas semanais** de acordo com o *CAGED do MTE* e pesquisa do *Salario.com.br* no período **de 09/2018 até 04/2019** com um total de **375 salários**.

A **faixa salarial** do Engenheiro Florestal **CBO 2221-20** fica entre *R\$ 4.494,70 (média do piso salarial 2019 de convenções coletivas e dissídios)*, *R\$ 5.684,00 (salário mediana da amostragem)* e o *teto salarial de R\$ 9.566,93*, levando em conta profissionais contratados com carteira assinada em regime CLT a nível nacional.

O **perfil profissional** mais recorrente é o de um trabalhador com *31 anos, Ensino Superior completo, do sexo masculino que trabalha 44h semanais* em micro empresas do segmento de *Serviços de Engenharia*. A cidade com mais ocorrências de contratações e por consequência **com mais vagas de emprego para Engenheiro Florestal é São Paulo - SP**.

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

Cargos CBO 213405

Salário de Geólogo 2019 - Média Salarial de 591 Profissionais no Cargo

Dados oficiais e atualizados do mercado de trabalho para Geólogo. Encontre informações como média salarial, faixa salarial, piso salarial 2019, salário por perfil profissional, tamanho da empresa, localidade, gênero, escolaridade, jornada de trabalho, salário inicial, segmentos que mais contratam e com os melhores salários, informações jurídico/trabalhistas, carreira e muito mais com base em 591 salários de profissionais no cargo CBO 2134-05.

Por **Redação** - | Salários atualizados em: 27 de maio de 2019

Um **Geólogo** ganha em média **R\$ 9.319,44** 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 09/2018 até 04/2019** com um total de **591 salários**.

A **faixa salarial** do Geólogo **CBO 2134-05** fica entre *R\$ 6.616,81 (média do piso salarial 2019 de convenções coletivas e dissídios)*, *R\$ 8.338,00 (salário mediana da amostragem)* e o **teto salarial** de *R\$ 14.083,82*, levando em conta profissionais contratados com carteira assinada em regime CLT a nível nacional.

O **perfil profissional** mais recorrente é o de um trabalhador com *27 anos, Ensino Superior completo, do sexo masculino que trabalha 44h semanais* em médias empresas do segmento de *Serviços de Engenharia*. A cidade com mais ocorrências de contratações e por consequência **com mais vagas de emprego para Geólogo é Rio de Janeiro - RJ**.

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO	IMPOSTOS	COFINS	3%	LEGENDA
	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	280,734		PIS	0,65%	ENTRADA DE DADOS
		ÍNDICE FINAL	780,838		ICMS	18%	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES			CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
		REFINARIAS	ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
abr/19																				
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		2,56489	2.564,89	708,74	3.273,63	2102	558,74	122,65	1213,83	1895,22	10,20	1,85	1.897,07	3.273,63	5.170,70	
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		2,56489	2.564,89	708,74	3.273,63	2306	610,35	133,97	1325,94	2070,26	0,00	0,00	2.070,26	3.273,63	5.343,89	
3		Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (Comperj)	ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	2,75005		2.750,05	759,90	3.509,95	1198	330,03	72,44	716,96	1119,43	118,20	21,49	1.140,92	3.509,95	4.650,87	
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	SÃO FRANCISCO DO CONDE BA	BRASÍLIA - DF	2,55529		2.555,29	706,09	3.261,38	1406	382,65	83,99	831,27	1297,91	13,10	2,38	1.300,29	3.261,38	4.561,67	
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,56919		2.569,19	709,93	3.279,12	2178	577,97	126,87	1255,61	1960,45	0,00	0,00	1.960,45	3.279,12	5.239,57	
6		Refinaria Capuava (Recap)	MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	2,76628		2.766,28	764,39	3.530,68	1031	287,78	63,17	625,18	976,13	122,50	22,27	998,40	3.530,68	4.529,08	
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	2,75005		2.750,05	759,90	3.509,95	1135	314,09	68,94	682,33	1065,36	93,10	16,92	1.082,28	3.509,95	4.592,23	
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,67934		2.679,34	740,37	3.419,70	2113	561,52	123,26	1219,87	1904,65	170,40	30,98	1.935,63	3.419,70	5.355,33	
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	2,70540		2.705,40	747,57	3.452,97	1407	382,91	84,05	831,84	1298,80		0,00	1.298,80	3.452,97	4.751,77	
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,71368		2.713,68	749,85	3.463,53	727	210,87	46,28	458,09	715,24	42,40	7,70	722,94	3.463,53	4.186,47	
11		Refinaria Isaac Sabbá (Reman)	MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF	2,75904		2.759,04	762,39	3.521,44	3407	888,91	195,12	1931,10	3015,13	8,70	1,58	3.016,71	3.521,44	6.538,15	
12		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	2,70540		2.705,40	747,57	3.452,97	1411	383,92	84,27	834,04	1302,23	143,70	26,12	1.328,35	3.452,97	4.781,32	
13		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	2,76628		2.766,28	764,39	3.530,68	1073	298,40	65,50	648,25	1012,15	122,50	22,27	1.034,42	3.530,68	4.565,10	
14		Refinaria de Paulínia (Replan)	PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,76628		2.766,28	764,39	3.530,68	901	254,89	55,95	553,73	864,57	104,30	18,96	883,53	3.530,68	4.414,21	
15		Refinaria Henrique Lage (Revap)	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	2,76628		2.766,28	764,39	3.530,68	1072	298,15	65,44	647,70	1011,29	137,00	24,90	1.036,19	3.530,68	4.566,87	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES		IMPOSTOS	COFINS		LEGENDA
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL		PIS	ICMS	
	jul/14		291,568			3%		
	abr/19		115,819			0,65%		
						18%		

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/19	EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMAVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	7	28,71	6,30	-21,10	13,91	0,00	0,00	13,91	2.951,58	2.965,49	
2	STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	146	63,87	14,02	-46,94	30,95	4,60	0,83	31,78	2.951,58	2.983,36	
3	DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	214	81,08	17,79	-59,59	39,28	7,90	1,43	40,71	2.951,58	2.992,29	
4	INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	216	81,58	17,90	-59,96	39,52	4,60	0,83	40,35	2.951,58	2.991,93	
5	STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	420	133,19	29,23	-97,90	64,52	29,20	5,30	69,82	2.597,87	2.667,69	
6	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	420	133,19	29,23	-97,90	64,52	29,20	5,30	69,82	2.597,87	2.667,69	
7	ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78900-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	656	192,90	42,34	-141,79	93,45	4,60	0,83	94,28	2.951,58	3.045,86	
8	DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	742	214,66	47,12	-157,79	103,99	42,40	7,70	111,69	2.597,87	2.709,56	
9	INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,35955	3.359,55	928,32	4.287,87	844	240,47	52,78	-176,76	116,49		0,00	116,49	4.287,87	4.404,36	
10	NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	901	254,89	55,95	-187,36	123,48	104,30	18,96	142,44	2.597,87	2.740,31	
11	COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	994	278,42	61,11	-204,65	134,88	124,50	22,63	157,51	2.597,87	2.755,38	
12	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	1047	291,83	64,06	-214,52	141,37	14,00	2,54	143,91	2.951,58	3.095,49	
13	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	1050	292,58	64,22	-215,06	141,74	8,70	1,58	143,32	2.951,58	3.094,90	
14	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	1063	295,87	64,94	-217,48	143,33	8,70	1,58	144,91	2.951,58	3.096,49	
15	EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N° KM 8,6 - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,31256	2.312,56	639,02	2.951,58	1070	297,64	65,33	-218,78	144,19	8,70	1,58	145,77	2.951,58	3.097,35	
16	VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	1087	301,95	66,28	-221,95	146,28	137,00	24,90	171,18	2.597,87	2.769,05	
17	STRATURA ASFALTOS S/A PROBITEC - PRODUTOS	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	1131	313,08	68,72	-230,13	151,67	93,10	16,92	168,59	2.597,87	2.766,46	
18	BETUMNOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,03543	2.035,43	562,44	2.597,87	1148	317,38	69,66	-233,29	153,75	93,10	16,92	170,67	2.597,87	2.768,54	
19	CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR. MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,20407	2.204,07	609,04	2.813,11	1172	323,45	71,00	-237,76	156,69	37,40	6,80	163,49	2.813,11	2.976,60	
20	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,20407	2.204,07	609,04	2.813,11	1279	350,52	76,94	-257,66	169,80	96,80	17,60	187,40	2.813,11	3.000,51	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	DATA INICIAL	DATA FINAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES		IMPOSTOS			LEGENDA	
			abr/19	ÍNDICE INICIAL	291,568	COFINS	3%	ENTRADA DE DADOS		
			abr/19	ÍNDICE FINAL	684,876	PIS	0,65%			
						ICMS	18%			

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/19		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÃO RR 1C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,17488	2.174,88	600,97	2.775,85	7	28,71	6,30	47,22	82,23	0,00	0,00	82,23	2.775,85	2.858,08
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF		2,28270	2.282,70	630,77	2.913,47	146	63,87	14,02	105,06	182,95	4,60	0,83	183,78	2.913,47	3.097,25
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,28270	2.282,70	630,77	2.913,47	214	81,08	17,79	133,36	232,23	7,90	1,43	233,66	2.913,47	3.147,13
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N ° LOTES 01 A 10 - DISTRITO	GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,28270	2.282,70	630,77	2.913,47	216	81,58	17,90	134,19	233,67	4,60	0,83	234,50	2.913,47	3.147,97
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		1,88103	1.881,03	519,77	2.400,81	420	133,19	29,23	219,09	381,51	29,20	5,30	386,81	2.400,81	2.787,62
6		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF		1,88103	1.881,03	519,77	2.400,81	420	133,19	29,23	219,09	381,51	29,20	5,30	386,81	2.400,81	2.787,62
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,28288	2.282,88	630,81	2.913,70	656	192,90	42,34	317,32	552,56	4,60	0,83	553,39	2.913,70	3.467,09
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		1,88103	1.881,03	519,77	2.400,81	742	214,66	47,12	353,12	614,90	42,40	7,70	622,60	2.400,81	3.023,41
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,12870	2.128,70	588,21	2.716,91	844	240,47	52,78	395,57	688,82	0,00	0,00	688,82	2.716,91	3.405,73
10		INTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		1,84630	1.846,30	510,18	2.356,48	901	254,89	55,95	419,30	730,14	104,30	18,96	749,10	2.356,48	3.105,58
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		1,84630	1.846,30	510,18	2.356,48	994	278,42	61,11	458,00	797,53	124,50	22,63	820,16	2.356,48	3.176,64
12		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		1,91021	1.910,21	527,84	2.438,05	1047	291,83	64,06	480,07	835,96	14,00	2,54	838,50	2.438,05	3.276,55
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N° LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,28288	2.282,88	630,81	2.913,70	1050	292,58	64,22	481,30	838,10	8,70	1,58	839,68	2.913,70	3.753,38
14		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,28288	2.282,88	630,81	2.913,70	1063	295,87	64,94	486,71	847,52	8,70	1,58	849,10	2.913,70	3.762,80
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N° KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,28288	2.282,88	630,81	2.913,70	1070	297,64	65,33	489,62	852,59	8,70	1,58	854,17	2.913,70	3.767,87
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		1,84630	1.846,30	510,18	2.356,48	1087	301,95	66,28	496,72	864,95	137,00	24,90	889,85	2.356,48	3.246,33
17		STRATURA ASFALTOS S/A PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	RUA LUIS DE CAMOES, 28 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,85998	1.859,98	513,96	2.373,93	1131	313,08	68,72	515,02	896,82	93,10	16,92	913,74	2.373,93	3.287,67
18		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,85998	1.859,98	513,96	2.373,93	1148	317,38	69,66	522,09	909,13	93,10	16,92	926,05	2.373,93	3.299,98
19			BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		1,92927	1.929,27	533,11	2.462,38	1172	323,45	71,00	532,08	926,53	37,40	6,80	933,33	2.462,38	3.395,71
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		1,92927	1.929,27	533,11	2.462,38	1279	350,52	76,94	576,61	1004,07	96,80	17,60	1.021,67	2.462,38	3.484,05

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Abril de 2019

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

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



COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: DF-285

FOLHA

ASSUNTO: Totem de sinalização cicloviaria

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço em R\$ (Média de Preços)
			Sinaliza	LaserSign	P4Sinalização	
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMI-MANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO	PÇ	3.250,00	3.130,45	Não enviou	3.190,23
Preço Reajustado		PÇ	3.351,54	3.228,25	-	3.289,90

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
Razão Social:	Sinaliza	LaserSign	SOLUÇÃO ACESSIVEL
CNPJ:	30.351567/0001-73	10.909.603/0001-64	
Nome do Contato:	Paulo	André	
Email :	sinalizabsb@gmail.com	ATENDIMENTO@LASERSIGN.COM.BR	pablo@p4sinalizacao.com.br
Data da Cotação:	set-18	set-18	set-18
Telefone:	(61) 34587999	(61)3399-7458	(61) 98427-2609
Item 1	R\$ 3.250,00	R\$ 3.130,45	R\$ -

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

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

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

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

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

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

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

Valor Reajustado	R Forn A	=	101,538
Valor Reajustado	R Forn B	=	97,803
Índice do mês base	I₀	=	185,004 set-18
Índice do mês a ser reajustado (último índice fornecido DNIT)	I	=	190,784 abr-19
Valor Inicial	V Forn A	=	3.250,000
Valor Inicial	V Forn B	=	3.130,450

Índices referentes a Sinalização Vertical



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

À

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM - DER DF

Prezado(a), **ENG CAROLINE**

Atendendo a sua solicitação, vimos por meio desta apresentar nossa proposta para confecção dos itens abaixo descritos e produzidos em dias úteis:

Dados Faturamento Cliente:

Nome/Razão: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM - DER DF

CNPJ/CPF: **Telefone**

Endereço:

Orçamento **4464** **TOTENS**

Item	Descrição	Un.	Total
1	FORNECIMENTO DE TOTENS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO ESPECIAL, COM O MÍNIMO DE 271 GRAMAS DE ZINCO POR METRO QUADRADO, MATERIAL ENCRUADO, APLAINADO, SEMI-MANUFATURADO, NA ESPESSURA 1,25 MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA SINALIZAÇÃO EM PELÍCULA ADESIVA REFLETIVA TIPO 1A - ANBT NBR 14.644/2007, CONHECIDA COMERCIALMENTE COMO GRAU TÉCNICO Qtd=5	R\$ 3.130,45	R\$ 15.652,25

Entrega: 30dd

Entrega: 30dd

P.Pgto: -FAT

Total: R\$ 15.652,25

Atenciosamente,

ANDRE

(61) 3399-7458

ANDRE@LASERSIGN.COM.BR

Autorizo o(s) item(ns) supra assinalado(s), estou ciente que sou responsável pela liquidação dos mesmos e estou de acordo com o prazo de pagamento especificado.

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E
RODAGEM - DER DF**

Validade da Proposta: 30 dias

Emissão: 28/09/2018



PROPOSTA

61 34587999 | 984190777

E-mail sinalizabsb@gmail.com

CF/DF 07.857 444/001-83 CNPJ 30.351567/0001-73

DADOS DO CLIENTE

Data: 25/09/ 2018

Cliente: Caroline Teixeira de Jesus	Fone: 61 31115656	
Endereço: SUTEC/ DER - DF	Cidade: Brasília	
Responsável: Caroline	email: caroline.jesus@der.df.gov.br	CNPJ:

ESPECIFICAÇÕES

Item	Especificações	Tamanho	Qtd	V. Unit.	V. Total
01	Produção de Tótems verticais indicativos dupla face em chapa #18 com pintura automotiva PU e adesivada com vinil refletivo nos caracteres indicados. Estrutura de sustentação interior do tótem em coluna 100x100mm	195x40x10cm	10	R\$ 3.250,00	R\$ 32.500,00

Valor total.....R\$ 32.500,00

Prazo de entrega: 20 dias à partir da data da aprovação da proposta

Forma de Pagamento: Entrada de 50% e 50% na entrega

Proposta válida por 15 dias

Representante Comercial: Paulo Jotta 984190777

ATENÇÃO

- É de responsabilidade do cliente: corrigir, conferir fontes, erros de português, medidas. Uma vez aprovada a arte (layout) o cliente assume todas as responsabilidades do mesmo.
- ATENDIMENTO: Segunda à sexta 8h às 18hs sábado 9 às 12hs