



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

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação na Rodovia DF-285

Rodovia: DF-285
Trecho: DF-285 até a interseção DF-100
Extensão: 10,10 metros
Código do SRDF:
Lote: Único

Fevereiro/2019

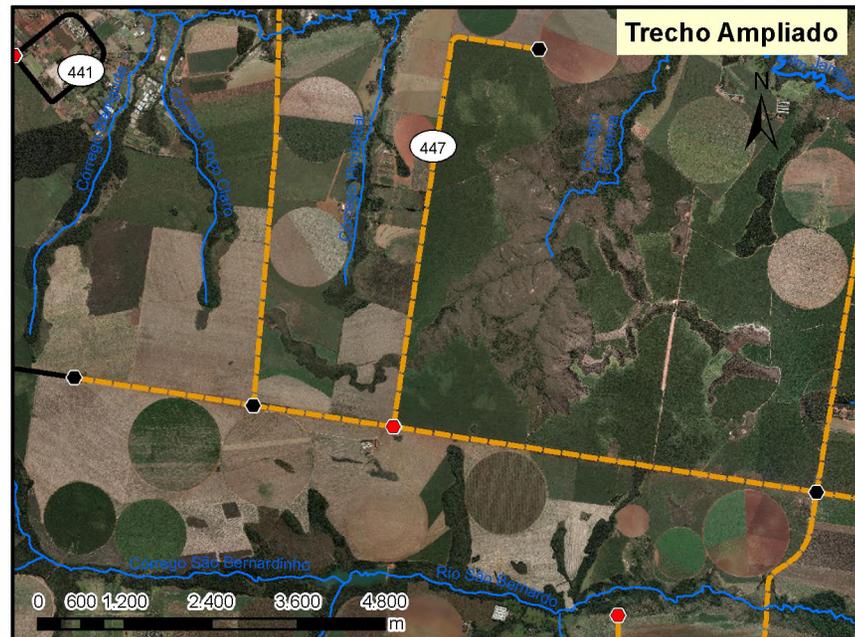
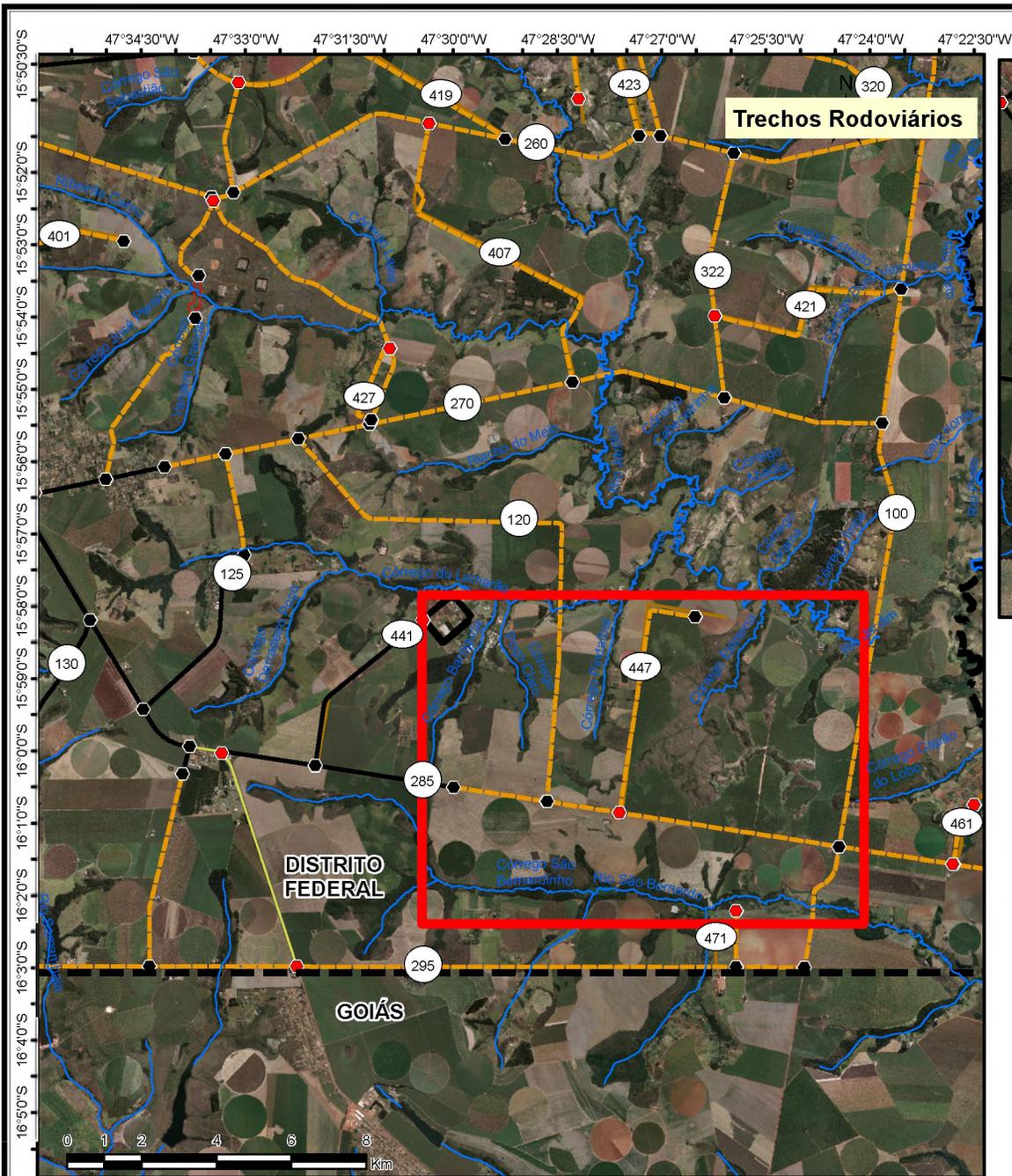
SUMÁRIO

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 - CONVENÇÃO COLETIVA (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 Implementação 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 Maio/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



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

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 Julho de 2018, 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);

2 – 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 Maio/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 Julho de 2018, 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%

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

26,72%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

20,64%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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

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

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

4,50%
somente no regime de desoneração



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

SIM (DESONERADO)

COMPONENTES DO BDI

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

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

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 ESTADO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO
FEDERAL

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_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	140.362,13	140.362,13
Total do grupo:							140.362,13

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	27.495,99	82.487,97
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	26,72	mês	6,000	14.284,52	85.707,12
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	26,72	mês	6,000	5.056,86	30.341,16
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	26,72	mês	6,000	4.791,35	28.748,10

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	11.887,19	35.661,57
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	6,000	8.973,14	53.838,84
02.02.00.0003	CPU289	Arqueólogo (análogo biólogo) -0,5/dia (Período Terraplanagem)	26,72	mês	3,000	13.638,74	40.916,22
02.02.00.0004	CPU280	Engenheiro Florestal (CAGED-MTE) - 0,5/ dia	26,72	mês	3,000	18.941,89	56.825,67
02.02.00.0005	CPU284	Geólogo (SINGEOMG) - 0,5/dia	26,72	mês	3,000	19.321,55	57.964,65
02.02.00.0006	CPU286	Biólogo (CRBIO4) - 0,5/dia	26,72	mês	3,000	13.638,74	40.916,22

02.03 - Equipe de Produção de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	26,72	mês	4,000	9.335,05	37.340,20

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	9.335,05	18.670,10

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	6.267,68	37.606,08
02.05.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	26,72	mês	12,000	3.966,47	47.597,64

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	6.852,92	41.117,52

02.07 - Frente de Serviço de Terraplenagem

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	5.422,77	21.691,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	26,72	mês	4,000	4.661,53	18.646,12

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	5.422,77	10.845,54
02.08.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	26,72	mês	2,000	4.661,53	9.323,06

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	5.823,16	23.292,64
02.09.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	4,000	3.861,36	15.445,44

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	5.823,16	11.646,32
02.10.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	26,72	mês	2,000	3.861,36	7.722,72

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	5.623,31	30.928,20

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	19.472,03	107.096,16
Total do grupo:							952.376,34

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	0,48	83.311,57
03.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	63.942,190	2,02	129.163,22
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	1.474,620	3,96	5.839,49
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	3.113,430	4,19	13.045,27
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	6.324,440	4,63	29.282,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0006	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,72	m3	2.819,300	4,79	13.504,44
03.00.00.0007	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	4.618,280	4,94	22.814,30
03.00.00.0008	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	51.329,640	1,10	56.462,60
03.00.00.0009	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	410.637,110	0,53	217.637,66
03.00.00.0010	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	95.735,650	6,19	592.603,67
03.00.00.0011	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	10.937,920	3,63	39.704,64
Total do grupo:							1.203.369,01

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	0,91	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	26,72	m3	22.065,550	34,84	768.763,76
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	174,75	3.848.257,12
04.00.00.0004	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	165.161,250	0,53	87.535,46
04.00.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	2.500.541,330	0,40	1.000.216,53
04.00.00.0006	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	26,72	T	8.697,630	181,84	1.581.577,03
04.00.00.0007	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	43.488,140	0,53	23.048,71
04.00.00.0008	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	658.410,500	0,40	263.364,20
04.00.00.0009	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	26,72	T	13.379,740	173,49	2.321.251,09
04.00.00.0010	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	66.898,680	0,53	35.456,30
04.00.00.0011	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	1.012.846,020	0,40	405.138,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0012	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	90.187,670	0,22	19.841,28
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 JULHO 2018

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 DEZEMBRO 2018	20,64	T	1.036,970	3.787,56	3.927.586,09
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018	20,64	T	45,090	2.668,44	120.319,95
04.01.00.0003	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018	20,64	T	221,610	2.966,65	657.439,30

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	1.036,970	664,40	688.962,86
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km	20,64	T	45,090	91,04	4.104,99
04.02.00.0003	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km	20,64	T	221,610	417,72	92.570,92

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	7,04	13.728,00
04.03.00.0002	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	26,72	m3	1.950,000	47,62	92.859,00
04.03.00.0003	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	14.625,000	0,53	7.751,25
04.03.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	255.352,500	0,40	102.141,00
04.03.00.0005	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	26,72	m3	1.950,000	1,73	3.373,50

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	181,84	335,13
04.04.00.0002	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	9,220	0,53	4,88
04.04.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	139,520	0,40	55,80
04.04.00.0004	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	20,64	T	0,092	3.787,56	348,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.00.0005	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	20,64	T	0,092	664,40	61,12
Total do grupo:							16.246.399,93

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	7,04	18.843,96
05.01.00.0002	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	2.248,400	14,99	33.703,51
05.01.00.0003	0804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	29,700	2.720,00	80.784,00
05.01.00.0004	0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	48,000	1.392,64	66.846,72
05.01.00.0005	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	63,000	936,75	59.015,25
05.01.00.0006	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	19,800	597,10	11.822,58
05.01.00.0007	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	35,000	353,99	12.389,65
05.01.00.0008	0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,72	m	7,000	248,45	1.739,15
05.01.00.0009	0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	2,000	9.408,70	18.817,40
05.01.00.0010	0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	2,000	6.923,34	13.846,68
05.01.00.0011	0804401	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	4,000	3.867,05	15.468,20
05.01.00.0012	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	3,000	1.765,77	5.297,31
05.01.00.0013	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,72	Un	6,000	1.071,05	6.426,30
05.01.00.0014	0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	26,72	Un	2,000	355,89	711,78
05.01.00.0015	4915713	Desobstrução de bueiro	26,72	m3	19,210	54,41	1.045,21

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	1.178,000	59,69	70.314,82
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	64,75	31.080,00
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	90,60	93.680,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

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	108,82	209.696,14
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	126,77	237.313,44
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	204,18	200.913,12
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	338,17	329.377,58
05.02.00.0008	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	26,72	m	962,300	22,61	21.757,60
05.02.00.0009	2003377 M	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira - Vazado (0,075 x 0,6)	26,72	m	3.123,560	55,05	171.951,97

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	50.061,97	150.185,91
05.03.00.0002	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.391,552	7,04	9.796,52
05.03.00.0003	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	26,72	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	26,72	Un	2,000	3.008,44	6.016,88
05.03.00.0005	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	26,72	Un	2,000	1.802,97	3.605,94

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	2.133,000	7,04	15.016,32
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	136,000	70,58	9.598,88
05.04.00.0003	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	26,72	m2	2.955,280	1,07	3.162,14
Total do grupo:							1.912.632,74

06 - Sinalização
06.01 - Sinalização Horizontal

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	4.338,750	49,21	213.509,88
06.01.00.0002	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	2.980,000	20,26	60.374,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0003	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	1.081,000	21,02	22.722,62
06.01.00.0004	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	26,72	Un	1.945,000	57,86	112.537,70

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	300,31	2.402,48
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	476,58	3.812,64
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	282,05	564,10
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	271,16	542,32
06.02.00.0005	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	26,72	Un	24,000	309,71	7.433,04
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	258,74	6.209,76
06.02.00.0007	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	26,72	Un	6,000	364,49	2.186,94
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	6,000	586,89	3.521,34
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	355,09	18.109,59
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	470,75	24.008,25
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	1.265,95	48.106,10
06.02.00.0012	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	39,300	350,03	13.756,17
Total do grupo:							539.797,73

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	269,47	103.476,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0002	3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	26,72	m	160,000	312,36	49.977,60

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	0,48	546,14
07.01.00.0002	4011209	Regularização do subleito	26,72	m2	945,800	0,91	860,67
07.01.00.0003	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	26,72	m3	189,160	187,59	35.484,52
07.01.00.0004	4011529	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	26,72	m2	945,800	115,60	109.334,48

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	71,43	13.714,56
07.01.02.0002	CPU352	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	26,72	m2	192,000	15,06	2.891,52
07.01.02.0003	CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x2,5cm	26,72	m2	105,600	38,75	4.092,00
07.01.02.0004	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	26,72	m	371,800	22,61	8.406,39

Total do grupo: 328.784,36

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	17,96	285.079,08
08.00.00.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,72	m2	30,000	350,03	10.500,90
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	2.856,78	5.713,56

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	0,48	13.023,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

08.01.00.0002	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	26,72	m3	813,960	6,50	5.290,74
---------------	---------	--	-------	----	---------	------	----------

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	2.625,000	6,50	17.062,50

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	2.567,66	112.977,04
08.03.00.0002	0705233	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	26,72	Un	4,000	14.804,16	59.216,64
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	62,47	118.693,00
08.03.00.0004	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,72	m3	1.072,910	7,04	7.553,28
08.03.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,72	m3	956,300	14,99	14.334,93
08.03.00.0006	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	134,000	23,06	3.090,04
08.03.00.0007	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	121,04	19.850,56

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	0,51	137,70
08.04.00.0002	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	26,72	Un	113,000	28,35	3.203,55
08.04.00.0003	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	26,72	Un	24,000	70,88	1.701,12
08.04.00.0004	4915768	Corte e remoção de árvores	26,72	m3	52,330	11,62	608,07
08.04.00.0005	5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	144,430	1,48	213,75
08.04.00.0006	5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	26,72	TKm	2.078,550	1,20	2.494,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:							680.744,08

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	0,48	21.664,80
09.01.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,72	m3	3.536,570	2,02	7.143,87
09.01.00.0003	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	26,72	m3	18.514,050	1,10	20.365,45
09.01.00.0004	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	148.591,200	0,53	78.753,33
09.01.00.0005	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,72	m3	12.029,890	6,19	74.465,01
09.01.00.0006	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,72	m3	6.028,540	3,63	21.883,60

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	0,91	31.945,55
09.02.00.0002	4011353	Pintura de ligação	26,72	m2	25.075,000	0,22	5.516,50
09.02.00.0003	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018	20,64	T	12,540	2.668,44	33.462,23
09.02.00.0004	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km	20,64	T	12,540	91,04	1.141,64
09.02.00.0005	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,72	m2	30.090,000	0,27	8.124,30
09.02.00.0006	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018	20,64	T	48,140	2.966,65	142.814,53
09.02.00.0007	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km	20,64	T	48,140	417,72	20.109,04
09.02.00.0008	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	26,72	T	56,170	181,84	10.213,95
09.02.00.0009	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	26,72	TKm	280,840	0,53	148,84
09.02.00.0010	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,72	TKm	4.251,920	0,40	1.700,76
09.02.00.0011	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	20,64	T	2,810	3.787,56	10.643,04
09.02.00.0012	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	20,64	T	2,810	664,40	1.866,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 998 - SICRO - Julho_2018 - COM Desoneração (Com desoneração)

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

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	101,64	11.058,43
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	14,90	66.351,19
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	30,13	3.458,92

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	7,000	3.912,31	27.386,17

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	35,53	6.182,22

09.05 - Paisagismo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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	23,06	46.143,06
Total do grupo:							652.543,39

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	5,80	25.029,14
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	4.217,800	17,96	75.751,68
10.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	0,200	8.973,14	1.794,62
Total do grupo:							102.575,44

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	5,80	12.514,60
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	2.108,900	17,96	37.875,84

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

Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)

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

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

Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018

Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
11.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	26,72	mês	0,100	8.973,14	897,31
Total do grupo:							51.287,75
Total:							22.810.872,90
Total geral do orçamento:							22.810.872,90

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

Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018 (Com desoneração)

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

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

Versão : 8 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018

Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018 (Com desoneração)

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

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	140.362,13	14.036,21
Administração Local	952.376,34	95.237,63
Terraplenagem	1.203.369,01	120.336,90
Pavimentação	16.246.399,93	1.624.639,99
Drenagem	1.912.632,74	191.263,27
Sinalização	539.797,73	53.979,77
Obras Complementares	328.784,36	32.878,43
Ambiental / Paisagismo	680.744,08	68.074,40
Ciclovias	652.543,39	65.254,33
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)	102.575,44	10.257,54
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)	51.287,75	5.128,77
Total geral	22.810.872,90	2.281.087,24



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

5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSO)

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	133.738,34	133.738,34
Total do grupo:							133.738,34

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	26.198,44	78.595,32
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	20,74	mês	6,000	13.610,42	81.662,52
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	20,74	mês	6,000	4.818,22	28.909,32
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	6,000	4.565,25	27.391,50

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	11.326,23	33.978,69
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	6,000	8.549,69	51.298,14
02.02.00.0003	CPU289	Arqueólogo (análogo biólogo) -0,5/dia (Período Terraplanagem)	20,74	mês	3,000	12.995,12	38.985,36
02.02.00.0004	CPU280	Engenheiro Florestal (CAGED-MTE) - 0,5/ dia	20,74	mês	3,000	18.048,00	54.144,00
02.02.00.0005	CPU284	Geólogo (SINGEOMG) - 0,5/dia	20,74	mês	3,000	18.409,75	55.229,25
02.02.00.0006	CPU286	Biólogo (CRBIO4) - 0,5/dia	20,74	mês	3,000	12.995,12	38.985,36

02.03 - Equipe de Produção de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	20,74	mês	4,000	8.894,52	35.578,08

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	8.894,52	17.789,04

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	5.971,90	35.831,40
02.05.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	20,74	mês	12,000	3.779,29	45.351,48

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	6.529,53	39.177,18

02.07 - Frente de Serviço de Terraplenagem

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	5.848,97	23.395,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	20,74	mês	4,000	5.002,36	20.009,44

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	5.848,97	11.697,94
02.08.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	20,74	mês	2,000	5.002,36	10.004,72

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	6.282,71	25.130,84
02.09.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	4,000	4.126,48	16.505,92

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	20,74	mês	2,000	6.282,71	12.565,42
02.10.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	20,74	mês	2,000	4.126,48	8.252,96

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	5.588,92	30.739,06

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	18.553,13	102.042,21
Total do grupo:							923.251,03

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	0,47	81.575,91
03.00.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	63.942,190	1,95	124.687,27
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	1.474,620	3,85	5.677,28
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	3.113,430	4,06	12.640,52
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	6.324,440	4,51	28.523,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0006	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,74	m3	2.819,300	4,66	13.137,93
03.00.00.0007	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	4.618,280	4,80	22.167,74
03.00.00.0008	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	51.329,640	1,07	54.922,71
03.00.00.0009	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	410.637,110	0,50	205.318,55
03.00.00.0010	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	95.735,650	6,09	583.030,10
03.00.00.0011	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	10.937,920	3,54	38.720,23
Total do grupo:							1.170.401,46

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	0,88	138.200,28
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	33,42	737.430,68
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	166,79	3.672.965,98
04.00.00.0004	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	165.161,250	0,50	82.580,62
04.00.00.0005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	2.500.541,330	0,39	975.211,11
04.00.00.0006	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	20,74	T	8.697,630	165,02	1.435.282,90
04.00.00.0007	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	43.488,140	0,50	21.744,07
04.00.00.0008	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	658.410,500	0,39	256.780,09
04.00.00.0009	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	20,74	T	13.379,740	157,07	2.101.555,76
04.00.00.0010	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	66.898,680	0,50	33.449,34
04.00.00.0011	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	1.012.846,020	0,39	395.009,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0012	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	90.187,670	0,21	18.939,41
04.00.00.0013	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	138.504,310	0,26	36.011,12

04.01 - Aquisição e Fornecimento de Materiais Betuminosos - ANP JULHO 2018

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 DEZEMBRO 2018	15,00	T	1.036,970	3.610,49	3.743.969,81
04.01.00.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018	15,00	T	45,090	2.543,69	114.694,98
04.01.00.0003	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018	15,00	T	221,610	2.827,96	626.704,21

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	1.036,970	633,33	656.744,21
04.02.00.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km	15,00	T	45,090	86,79	3.913,36
04.02.00.0003	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km	15,00	T	221,610	398,19	88.242,88

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	6,99	13.630,50
04.03.00.0002	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	20,74	m3	1.950,000	46,17	90.031,50
04.03.00.0003	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	14.625,000	0,50	7.312,50
04.03.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	255.352,500	0,39	99.587,47
04.03.00.0005	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	20,74	m3	1.950,000	1,69	3.295,50

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	165,02	304,13
04.04.00.0002	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	9,220	0,50	4,61
04.04.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	139,520	0,39	54,41
04.04.00.0004	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	15,00	T	0,092	3.610,49	332,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.04.00.0005	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	0,092	633,33	58,26
Total do grupo:							15.354.041,79

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	6,99	18.710,13
05.01.00.0002	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	2.248,400	15,73	35.367,33
05.01.00.0003	0804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	29,700	2.626,87	78.018,03
05.01.00.0004	0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	48,000	1.347,19	64.665,12
05.01.00.0005	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	63,000	908,85	57.257,55
05.01.00.0006	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	19,800	579,64	11.476,87
05.01.00.0007	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	35,000	345,35	12.087,25
05.01.00.0008	0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,74	m	7,000	242,24	1.695,68
05.01.00.0009	0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	2,000	9.314,76	18.629,52
05.01.00.0010	0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	2,000	6.860,37	13.720,74
05.01.00.0011	0804401	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	4,000	3.841,82	15.367,28
05.01.00.0012	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	3,000	1.761,27	5.283,81
05.01.00.0013	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,74	Un	6,000	1.071,02	6.426,12
05.01.00.0014	0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	20,74	Un	2,000	355,14	710,28
05.01.00.0015	4915713	Desobstrução de bueiro	20,74	m3	19,210	57,93	1.112,83

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	1.178,000	62,42	73.530,76
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	67,78	32.534,40
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	95,14	98.374,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	114,38	220.410,26
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	133,35	249.631,20
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	215,42	211.973,28
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	357,75	348.448,50
05.02.00.0008	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	20,74	m	962,300	22,62	21.767,22
05.02.00.0009	2003377 M	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira - Vazado (0,075 x 0,6)	20,74	m	3.123,560	56,30	175.856,42

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	48.327,01	144.981,03
05.03.00.0002	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.391,552	6,99	9.726,94
05.03.00.0003	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	20,74	m3	1.391,552	1,69	2.351,72
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	3.102,06	6.204,12
05.03.00.0005	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	20,74	Un	2,000	1.816,00	3.632,00

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	2.133,000	6,99	14.909,67
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	136,000	68,10	9.261,60
05.04.00.0003	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	20,74	m2	2.955,280	1,03	3.043,93
Total do grupo:							1.967.166,35

06 - Sinalização
06.01 - Sinalização Horizontal

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	4.338,750	47,05	204.138,18
06.01.00.0002	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	2.980,000	19,52	58.169,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0003	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	1.081,000	20,24	21.879,44
06.01.00.0004	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	20,74	Un	1.945,000	55,57	108.083,65

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	285,03	2.280,24
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	461,72	3.693,76
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	268,70	537,40
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	264,03	528,06
06.02.00.0005	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	20,74	Un	24,000	294,07	7.057,68
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	253,17	6.076,08
06.02.00.0007	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	20,74	Un	6,000	344,94	2.069,64
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	6,000	567,17	3.403,02
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	337,57	17.216,07
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	455,56	23.233,56
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	1.180,83	44.871,54
06.02.00.0012	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	39,300	341,50	13.420,95
Total do grupo:							516.658,87

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	256,53	98.507,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0002	3713605	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	20,74	m	160,000	299,66	47.945,60

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	0,47	534,76
07.01.00.0002	4011209	Regularização do subleito	20,74	m2	945,800	0,88	832,30
07.01.00.0003	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	20,74	m3	189,160	174,14	32.940,32
07.01.00.0004	4011529	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	20,74	m2	945,800	111,43	105.390,49

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	70,33	13.503,36
07.01.02.0002	CPU352	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	20,74	m2	192,000	15,86	3.045,12
07.01.02.0003	CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x2,5cm	20,74	m2	105,600	39,69	4.191,26
07.01.02.0004	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	20,74	m	371,800	22,62	8.410,11

Total do grupo: 315.300,84

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	18,15	288.094,95
08.00.00.0002	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,74	m2	30,000	341,50	10.245,00
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	2.650,85	5.301,70

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	0,47	12.752,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

08.01.00.0002	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemeadura	20,74	m3	813,960	6,30	5.127,94
---------------	---------	--	-------	----	---------	------	----------

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	2.625,000	6,30	16.537,50

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	2.575,11	113.304,84
08.03.00.0002	0705233	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	20,74	Un	4,000	14.841,72	59.366,88
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	61,38	116.622,00
08.03.00.0004	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,74	m3	1.072,910	6,99	7.499,64
08.03.00.0005	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,74	m3	956,300	15,73	15.042,59
08.03.00.0006	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	134,000	23,09	3.094,06
08.03.00.0007	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	116,30	19.073,20

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	0,50	135,00
08.04.00.0002	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	20,74	Un	113,000	27,37	3.092,81
08.04.00.0003	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	20,74	Un	24,000	68,43	1.642,32
08.04.00.0004	4915768	Corte e remoção de árvores	20,74	m3	52,330	12,30	643,65
08.04.00.0005	5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	144,430	1,46	210,86
08.04.00.0006	5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	20,74	TKm	2.078,550	1,18	2.452,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:							680.239,66

09 - Ciclovía
09.01 - Terraplenagem - Ciclovía

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	0,47	21.213,45
09.01.00.0002	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,74	m3	3.536,570	1,95	6.896,31
09.01.00.0003	4816096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	18.514,050	1,07	19.810,03
09.01.00.0004	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	148.591,200	0,50	74.295,60
09.01.00.0005	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,74	m3	12.029,890	6,09	73.262,03
09.01.00.0006	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,74	m3	6.028,540	3,54	21.341,03

09.02 - Pavimentação - Ciclovía

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	0,88	30.892,40
09.02.00.0002	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	25.075,000	0,21	5.265,75
09.02.00.0003	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018	15,00	T	12,540	2.543,69	31.897,87
09.02.00.0004	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km	15,00	T	12,540	86,79	1.088,34
09.02.00.0005	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	30.090,000	0,26	7.823,40
09.02.00.0006	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018	15,00	T	48,140	2.827,96	136.137,99
09.02.00.0007	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km	15,00	T	48,140	398,19	19.168,86
09.02.00.0008	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	20,74	T	56,170	165,02	9.269,17
09.02.00.0009	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	20,74	TKm	280,840	0,50	140,42
09.02.00.0010	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	4.251,920	0,39	1.658,24
09.02.00.0011	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	15,00	T	2,810	3.610,49	10.145,47
09.02.00.0012	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	2,810	633,33	1.779,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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

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	97,15	10.569,92
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	14,29	63.634,79
09.03.01.0003	5213406	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	20,74	m2	114,800	29,41	3.376,26

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	7,000	3.729,41	26.105,87

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	35,76	6.222,24

09.05 - Paisagismo

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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	23,09	46.203,09
Total do grupo:							628.198,18

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	6,18	26.668,98
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	4.217,800	18,15	76.553,07
10.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	0,200	8.549,69	1.709,93
Total do grupo:							104.931,98

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	6,18	13.334,52
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	2.108,900	18,15	38.276,53

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

Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018

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

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

Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018

Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018

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

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
11.00.00.0003	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	20,74	mês	0,100	8.549,69	854,96
Total do grupo:							52.466,01

Total: 21.846.394,51

Total geral do orçamento: 21.846.394,51

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

Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018

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

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

Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018

Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018

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

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	133.738,34	13.373,83
Administração Local	923.251,03	92.325,10
Terraplenagem	1.170.401,46	117.040,14
Pavimentação	15.354.041,79	1.535.404,17
Drenagem	1.967.166,35	196.716,63
Sinalização	516.658,87	51.665,88
Obras Complementares	315.300,84	31.530,08
Ambiental / Paisagismo	680.239,66	68.023,96
Ciclovias	628.198,18	62.819,81
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)	104.931,98	10.493,19
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)	52.466,01	5.246,60
Total geral	21.846.394,51	2.184.639,39



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
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 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

01 Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras

Serviço: CPU417 Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	110.765,57
BDI 20,74%	22.972,77
Preço unitário total	133.738,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819	Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.685,9133	21.685,9133
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21.685,9133
				Custo Horário Total da Execução	21.685,9133
				Custo Unitário da Execução	21.685,9133
				Custo Unitário Direto Total	21.698,23
				BDI 20,74%	4.500,21
				Preço unitário total	26.198,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Produção da equipe 1,0000

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU282 Engenheiro ambiental(CAGED-MTE) - 0,5/dia

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO281	Engenheiro ambiental	1,0000	MES	9.380,6825	9.380,6825
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9.380,6825
				Custo Horário Total da Execução	9.380,6825
				Custo Unitário da Execução	9.380,6825
				Custo Unitário Direto Total	9.380,68
				BDI 20,74%	1.945,55
				Preço unitário total	11.326,23

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

Serviço: CPU289 Arqueólogo (análogo biólogo) -0,5/dia (Período Terraplanagem) Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO288	Arqueólogo	1,0000	MES	10.762,8973	10.762,8973
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10.762,8973
				Custo Horário Total da Execução	10.762,8973
				Custo Unitário da Execução	10.762,8973
				Custo Unitário Direto Total	10.762,90
				BDI 20,74%	2.232,22
				Preço unitário total	12.995,12

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO279	Engenheiro Florestal	1,0000	MES	14.947,8304	14.947,8304
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14.947,8304
				Custo Horário Total da Execução	14.947,8304
				Custo Unitário da Execução	14.947,8304
				Custo Unitário Direto Total	14.947,83
				BDI 20,74%	3.100,17
				Preço unitário total	18.048,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO319	Geólogo (mensalista)	1,0000	mês	15.247,4379	15.247,4379
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15.247,4379
				Custo Horário Total da Execução	15.247,4379
				Custo Unitário da Execução	15.247,4379
				Custo Unitário Direto Total	15.247,44
				BDI 20,74%	3.162,31
				Preço unitário total	18.409,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU286 Biólogo (CRBIO4) - 0,5/dia
Observação: Conselho Regional de Biologia da 4ª Região

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO285	Biólogo	1,0000	MES	10.762,8973	10.762,8973
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10.762,8973
				Custo Horário Total da Execução	10.762,8973
				Custo Unitário da Execução	10.762,8973
				Custo Unitário Direto Total	10.762,90
				BDI 20,74%	2.232,22
				Preço unitário total	12.995,12

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	7.492,7706	7.492,7706
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7.492,7706
				Custo Horário Total da Execução	7.492,7706
				Custo Unitário da Execução	7.492,7706
				Custo Unitário Direto Total	7.366,68
				BDI 20,74%	1.527,84
				Preço unitário total	8.894,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.008,8052	5.008,8052
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.008,8052
				Custo Horário Total da Execução	5.008,8052
				Custo Unitário da Execução	5.008,8052
				Custo Unitário Direto Total	4.946,09
				BDI 20,74%	1.025,81
				Preço unitário total	5.971,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

Serviço: CPU298 Técnico em Segurança do Trabalho 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.427,1090	5.427,1090
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.427,1090
				Custo Horário Total da Execução	5.427,1090
				Custo Unitário da Execução	5.427,1090
				Custo Unitário Direto Total	5.407,93
				BDI 20,74%	1.121,60
				Preço unitário total	6.529,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	4.844,2708	4.844,2708
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.844,2708
				Custo Horário Total da Execução	4.844,2708
				Custo Unitário da Execução	4.844,2708
				Custo Unitário Direto Total	4.844,27
				BDI 20,74%	1.004,70
				Preço unitário total	5.848,97

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	4.143,0893	4.143,0893
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.143,0893
				Custo Horário Total da Execução	4.143,0893
				Custo Unitário da Execução	4.143,0893
				Custo Unitário Direto Total	4.143,09
				BDI 20,74%	859,27
				Preço unitário total	5.002,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	4.844,2708	4.844,2708
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.844,2708
				Custo Horário Total da Execução	4.844,2708
				Custo Unitário da Execução	4.844,2708
				Custo Unitário Direto Total	4.844,27
				BDI 20,74%	1.004,70
				Preço unitário total	5.848,97

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	4.143,0893	4.143,0893
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.143,0893
				Custo Horário Total da Execução	4.143,0893
				Custo Unitário da Execução	4.143,0893
				Custo Unitário Direto Total	4.143,09
				BDI 20,74%	859,27
				Preço unitário total	5.002,36

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.203,5131	5.203,5131
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.203,5131
				Custo Horário Total da Execução	5.203,5131
				Custo Unitário da Execução	5.203,5131
				Custo Unitário Direto Total	5.203,51
				BDI 20,74%	1.079,20
				Preço unitário total	6.282,71

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.417,6613	3.417,6613
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.417,6613
				Custo Horário Total da Execução	3.417,6613
				Custo Unitário da Execução	3.417,6613
				Custo Unitário Direto Total	3.417,66
				BDI 20,74%	708,82
				Preço unitário total	4.126,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.203,5131	5.203,5131
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.203,5131
				Custo Horário Total da Execução	5.203,5131
				Custo Unitário da Execução	5.203,5131
				Custo Unitário Direto Total	5.203,51
				BDI 20,74%	1.079,20
				Preço unitário total	6.282,71

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

02 Administração Local

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.417,6613	3.417,6613
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.417,6613
				Custo Horário Total da Execução	3.417,6613
				Custo Unitário da Execução	3.417,6613
				Custo Unitário Direto Total	3.417,66
				BDI 20,74%	708,82
				Preço unitário total	4.126,48

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	171,3575	69,2229	942,4663
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	11,0000	1,00	0,00	145,4745	45,7721	1.600,2195
E9524 Motoniveladora - 93 kW	5,5000	1,00	0,00	180,1879	76,3217	991,0335
Custo Horário Total de Equipamentos						3.533,7193
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953 Eletricista - mensalista	0,1000	mês	3.921,1830		392,1183	
P9952 Pedreiro - mensalista	0,1000	mês	4.057,3244		405,7324	
P9954 Servente - mensalista	0,1000	mês	2.973,1937		297,3194	
Custo Horário Total de Mão de Obra					1.095,1701	
Custo Horário Total da Execução					4.628,8894	
Custo Unitário da Execução					4.628,8894	
Custo Unitário Direto Total					4.628,89	
BDI 20,74%					960,03	
Preço unitário total					5.588,92	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

02 Administração Local

Serviço: CPU423 Despesas diversas

Produção da equipe 1,0000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	15.366,19
BDI 20,74%	3.186,94
Preço unitário total	18.553,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	184,3531	71,7783	184,3531
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,3531
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				216,3369
			Custo Unitário da Execução				0,3806
			Custo do FIC				0,0092
			Custo Unitário Direto Total				0,39
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

03 Terraplenagem

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

Produção da equipe 286,8500 FIC 0,02410

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	497,2636
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	176,3559	73,3845	176,3559
Custo Horário Total de Equipamentos							673,6195
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							689,6114
Custo Unitário da Execução							3,1158
Custo do FIC							0,0751
Custo Unitário Direto Total							3,19
BDI 20,74%							0,66
Preço unitário total							3,85

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	536,4871
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	176,3559	73,3845	176,3559
Custo Horário Total de Equipamentos							712,8430
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							728,8349
Custo Unitário da Execução							3,2930
Custo do FIC							0,0794
Custo Unitário Direto Total							3,37
BDI 20,74%							0,69
Preço unitário total							4,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	180,1365	49,3912	615,9498
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	176,3559	73,3845	176,3559
Custo Horário Total de Equipamentos							792,3057
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						808,2976	
Custo Unitário da Execução						3,6520	
Custo do FIC						0,0880	
Custo Unitário Direto Total						3,74	
BDI 20,74%						0,77	
Preço unitário total						4,51	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

03 Terraplenagem

Serviço: 5502138 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 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	0,85	0,15	180,1365	49,3912	642,0988
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	176,3559	73,3845	176,3559
Custo Horário Total de Equipamentos							818,4547
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							834,4466
Custo Unitário da Execução							3,7701
Custo do FIC							0,0909
Custo Unitário Direto Total							3,86
BDI 20,74%							0,80
Preço unitário total							4,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	180,1365	49,3912	668,2479
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	176,3559	73,3845	176,3559
Custo Horário Total de Equipamentos							844,6038
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						860,5957	
Custo Unitário da Execução						3,8883	
Custo do FIC						0,0937	
Custo Unitário Direto Total						3,98	
BDI 20,74%						0,82	
Preço unitário total						4,80	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

03 Terraplenagem

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

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
Custo Horário Total de Equipamentos						180,1365
Custo Horário Total da Execução						180,1365
Custo Unitário da Execução						0,4134
Custo do FIC						0,0100
Custo Unitário Direto Total						0,42
BDI 20,74%						0,08
Preço unitário total						0,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	109,9845
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2379	1,5556	1,7194
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	180,1879	76,3217	89,8243
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	80,9771	28,4040	41,0215
Custo Horário Total de Equipamentos							363,0573

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919	15,9919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,9919
				Custo Horário Total da Execução	379,0492
				Custo Unitário da Execução	4,9298
				Custo do FIC	0,1188
				Custo Unitário Direto Total	5,05
				BDI 20,74%	1,04
				Preço unitário total	6,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

03 Terraplenagem

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,2000 FIC 0,02410

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 841,0000 FIC 0,02410

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	147,4218
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,45	0,55	2,2379	1,5556	1,8626
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	180,1879	76,3217	180,1879
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,63	0,37	146,0229	64,6543	115,9165
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,64	0,36	120,5076	51,3889	95,6249
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,45	0,55	80,9771	28,4040	52,0619
Custo Horário Total de Equipamentos							593,0756
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	15,9919		95,9514	
Custo Horário Total de Mão de Obra						95,9514	
Custo Horário Total da Execução						689,0270	
Custo Unitário da Execução						4,7110	
Custo do FIC						0,1135	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0345	Cal hidratada	54,0000	Kg	0,4058		21,9132	
Custo Total de Materiais						21,9132	
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						27,68	
BDI 20,74%						5,74	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Preço unitário total 33,42

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: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	100,6251
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	0,88	0,12	187,8058	76,8774	174,4944
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,69	0,31	146,0229	64,6543	120,7986
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,72	0,28	137,4429	55,9769	114,6324
Custo Horário Total de Equipamentos							510,5505
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						526,5424	
Custo Unitário da Execução						4,3624	
Custo do FIC						0,1051	
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	133,6700		133,6700	
Custo Total de Serviços Auxiliares						133,6700	
Custo Unitário Direto Total						138,14	
BDI 20,74%						28,65	
Preço unitário total						166,79	

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,4134
		Custo do FIC				0,0100
		Custo Unitário Direto Total				0,42
		BDI 20,74%				0,08
		Preço unitário total				0,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,3258
		Custo Unitário Direto Total				0,33
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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

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	146,0229	64,6543	112,6618
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	137,4429	55,9769	97,5246
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	201,8916	95,3086	190,1675
Custo Horário Total de Equipamentos							400,3539
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,9919		127,9352	
Custo Horário Total de Mão de Obra						127,9352	
Custo Horário Total da Execução						528,2891	
Custo Unitário da Execução						6,3649	
Custo do FIC						0,0255	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	127,7300		130,2846	
Custo Total de Serviços Auxiliares						130,2846	
Custo Unitário Direto Total						136,68	
BDI 20,74%						28,34	
Preço unitário total						165,02	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
Custo Horário Total de Equipamentos						180,1365
Custo Horário Total da Execução						180,1365
Custo Unitário da Execução						0,4134
Custo do FIC						0,0100
Custo Unitário Direto Total						0,42
BDI 20,74%						0,08
Preço unitário total						0,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,3258
		Custo Unitário Direto Total				0,33
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,39

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	146,0229	64,6543	112,6618
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	137,4429	55,9769	97,5246
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	201,8916	95,3086	190,1675
			Custo Horário Total de Equipamentos				400,3539
MÃO DE OBRA							
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,9919		127,9352	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		127,9352	
				Custo Horário Total da Execução		528,2891	
				Custo Unitário da Execução		6,3649	
				Custo do FIC		0,0255	
SERVIÇOS AUXILIARES							
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	1,0200	T	121,2700		123,6954	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		123,6954	
				Custo Unitário Direto Total		130,09	
				BDI 20,74%		26,98	
				Preço unitário total		157,07	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,4134
		Custo do FIC				0,0100
		Custo Unitário Direto Total				0,42
		BDI 20,74%				0,08
		Preço unitário total				0,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,3258
		Custo Unitário Direto Total				0,33
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,39

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

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	150,0651	46,3482	150,0651
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	17,9694	12,2467	35,9388
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	80,9771	28,4040	53,1134
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	5,5749	3,5839	4,5197
			Custo Horário Total de Equipamentos				243,6370
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				275,6208
			Custo Unitário da Execução				0,1837
			Custo do FIC				0,0007
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				0,18
			BDI 20,74%				0,03
			Preço unitário total				0,21

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	150,0651	46,3482	150,0651
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	17,9694	12,2467	17,9694
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	80,9771	28,4040	46,8046
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	5,5749	3,5839	4,2808
Custo Horário Total de Equipamentos							219,1199
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra						31,9838	
Custo Horário Total da Execução						251,1037	
Custo Unitário da Execução						0,2232	
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						0,22	
BDI 20,74%						0,04	
Preço unitário total						0,26	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018
 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	3.139,56
			BDI 15,00%	470,93
			Preço unitário total	3.610,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018

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	2.211,91
			BDI 15,00%	331,78
			Preço unitário total	2.543,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018
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	2.459,10
			BDI 15,00%	368,86
			Preço unitário total	2.827,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

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	550,73
BDI 15,00%	82,60
Preço unitário total	633,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	75,47
BDI 15,00%	11,32
Preço unitário total	86,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km
Produção da equipe 1,0000
Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	346,26
BDI 15,00%	51,93
Preço unitário total	398,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	94,7880	44,7777	94,7880
Custo Horário Total de Equipamentos							94,7880
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							110,7799
Custo Unitário da Execução							5,6549
Custo do FIC							0,1363
Custo Unitário Direto Total							5,79
BDI 20,74%							1,20
Preço unitário total							6,99

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

04 Pavimentação

Serviço: 4816016 Rachão ou pedra de mão produzida

Unidade: m3

Produção da equipe 66,0000

FIC 0,00401

		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
EQUIPAMENTOS						
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,22	0,78	327,9656	124,5021
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,0000	1,00	0,00	207,5790	143,9784
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000	1,00	0,00	164,3912	8,7230
			Custo Horário Total de Equipamentos		541,2343	
MÃO DE OBRA						
P9824	Servente	8,0000			15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		127,9352	
			Custo Horário Total da Execução		669,1695	
			Custo Unitário da Execução		10,1389	
			Custo do FIC		0,0407	
MATERIAIS						
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0001	Un		13.438,1508	0,8063
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000	Un		10.651,0977	0,3195
			Custo Total de Materiais		1,1258	
SERVIÇOS AUXILIARES						
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m3		47,2600	26,9382
			Custo Total de Serviços Auxiliares		26,9382	
			Custo Unitário Direto Total		38,24	
			BDI 20,74%		7,93	
			Preço unitário total		46,17	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,4134
		Custo do FIC				0,0100
		Custo Unitário Direto Total				0,42
		BDI 20,74%				0,08
		Preço unitário total				0,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
Custo Horário Total de Equipamentos						180,1365
Custo Horário Total da Execução						180,1365
Custo Unitário da Execução						0,3258
Custo Unitário Direto Total						0,33
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

04 Pavimentação

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	184,3531	71,7783	184,3531
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,3531
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				200,3450
			Custo Unitário da Execução				1,3703
			Custo do FIC				0,0330
			Custo Unitário Direto Total				1,40
			BDI 20,74%				0,29
			Preço unitário total				1,69

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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

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	146,0229	64,6543	112,6618
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	137,4429	55,9769	97,5246
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	201,8916	95,3086	190,1675
Custo Horário Total de Equipamentos							400,3539
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,9919		127,9352	
Custo Horário Total de Mão de Obra						127,9352	
Custo Horário Total da Execução						528,2891	
Custo Unitário da Execução						6,3649	
Custo do FIC						0,0255	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	127,7300		130,2846	
Custo Total de Serviços Auxiliares						130,2846	
Custo Unitário Direto Total						136,68	
BDI 20,74%						28,34	
Preço unitário total						165,02	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,4134
		Custo do FIC				0,0100
		Custo Unitário Direto Total				0,42
		BDI 20,74%				0,08
		Preço unitário total				0,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	180,1365	49,3912	180,1365
Custo Horário Total de Equipamentos						180,1365
Custo Horário Total da Execução						180,1365
Custo Unitário da Execução						0,3258
Custo Unitário Direto Total						0,33
BDI 20,74%						0,06
Preço unitário total						0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

04 Pavimentação

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018
 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	3.139,56
				BDI 15,00%	470,93
				Preço unitário total	3.610,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

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	550,73
BDI 15,00%	82,60
Preço unitário total	633,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	94,7880	44,7777	94,7880
Custo Horário Total de Equipamentos							94,7880
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							110,7799
Custo Unitário da Execução							5,6549
Custo do FIC							0,1363
Custo Unitário Direto Total							5,79
BDI 20,74%							1,20
Preço unitário total							6,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	4,6249	0,6521	4,6249
Custo Horário Total de Equipamentos						4,6249
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra					31,9838	
Custo Horário Total da Execução					36,6087	
Custo Unitário da Execução					13,0280	
Custo Unitário Direto Total					13,03	
BDI 20,74%					2,70	
Preço unitário total					15,73	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804209 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - 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	171,3575	69,2229	171,3575
Custo Horário Total de Equipamentos						171,3575
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,7846		21,7846	
P9824 Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra					69,7603	
Custo Horário Total da Execução					241,1178	
Custo Unitário da Execução					251,6887	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2185 Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	2,0000	m	739,8372		1.479,6744	
Custo Total de Materiais					1.479,6744	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0300	m3	306,3900		9,1917	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2880	m3	294,4900		379,3031	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000	m2	55,7800		55,7800	
Custo Total de Serviços Auxiliares					444,2748	
Custo Unitário Direto Total					2.175,64	
BDI 20,74%					451,22	
Preço unitário total					2.626,86	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804057 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - 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	171,3575	69,2229	171,3575
Custo Horário Total de Equipamentos							171,3575
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,7846		21,7846	
P9824	Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,7603
Custo Horário Total da Execução							241,1178
Custo Unitário da Execução							125,9101
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	1,0000	m	739,8372		739,8372	
Custo Total de Materiais							739,8372
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0150	m3	306,3900		4,5959	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440	m3	294,4900		189,6516	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000	m2	55,7800		55,7800	
Custo Total de Serviços Auxiliares							250,0275
Custo Unitário Direto Total							1.115,77
BDI 20,74%							231,41
Preço unitário total							1.347,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804049 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - 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	171,3575	69,2229	171,3575
Custo Horário Total de Equipamentos						171,3575
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000	h	21,7846		21,7846	
P9824 Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra					69,7603	
Custo Horário Total da Execução					241,1178	
Custo Unitário da Execução					96,8345	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2181 Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	1,0000	m	455,6790		455,6790	
Custo Total de Materiais					455,6790	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0100	m3	306,3900		3,0639	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990	m3	294,4900		146,9505	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000	m2	55,7800		50,2020	
Custo Total de Serviços Auxiliares					200,2164	
Custo Unitário Direto Total					752,73	
BDI 20,74%					156,11	
Preço unitário total					908,84	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - 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	171,3575	69,2229	171,3575
Custo Horário Total de Equipamentos							171,3575
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,7846		21,7846	
P9824	Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,7603
Custo Horário Total da Execução							241,1178
Custo Unitário da Execução							58,1007
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	1,0000	m	290,7405		290,7405	
Custo Total de Materiais							290,7405
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0049	m3	306,3900		1,5013	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080	m3	294,4900		90,7029	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000	m2	55,7800		39,0460	
Custo Total de Serviços Auxiliares							131,2502
Custo Unitário Direto Total							480,09
BDI 20,74%							99,57
Preço unitário total							579,66

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 6,2250

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

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

 Serviço: 0804017 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m

Produção da equipe 12,4500

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTOS			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	171,3575	69,2229	171,3575
Custo Horário Total de Equipamentos							171,3575
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,7846		21,7846	
P9824	Servente	3,0000	h	15,9919		47,9757	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,7603
Custo Horário Total da Execução							241,1178
Custo Unitário da Execução							19,3669
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2165	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,40 m	1,0000	m	108,4347		108,4347	
Custo Total de Materiais							108,4347
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0016	m3	306,3900		0,4902	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510	m3	294,4900		44,4680	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000	m2	55,7800		27,8900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							72,8482
Custo Unitário Direto Total							200,65
BDI 20,74%							41,61
Preço unitário total							242,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	313,0400	4.738,7995
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	42,1400	m2	70,6200	2.975,9268
Custo Total de Serviços Auxiliares					7.714,7263
Custo Unitário Direto Total					7.714,73
BDI 20,74%					1.600,03
Preço unitário total					9.314,76

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

Serviço: 0804409 Boca BSTC 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	10,8100	m3	313,0400	3.383,9624
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	32,5400	m2	70,6200	2.297,9748
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.681,9372
Custo Unitário Direto Total					5.681,94
BDI 20,74%					1.178,43
Preço unitário total					6.860,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	313,0400	1.723,5982
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	20,6500	m2	70,6200	1.458,3030
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.181,9012
Custo Unitário Direto Total					3.181,90
BDI 20,74%					659,92
Preço unitário total					3.841,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	313,0400	669,9056
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,1700	m2	70,6200	788,8254
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.458,7310
Custo Unitário Direto Total					1.458,73
BDI 20,74%					302,54
Preço unitário total					1.761,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	313,0400	360,9351
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	7,4500	m2	70,6200	526,1190
Custo Total de Serviços Auxiliares					887,0541
Custo Unitário Direto Total					887,05
BDI 20,74%					183,97
Preço unitário total					1.071,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	313,0400	132,4159
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	2,2900	m2	70,6200	161,7198
Custo Total de Serviços Auxiliares					294,1357
Custo Unitário Direto Total					294,14
BDI 20,74%					61,00
Preço unitário total					355,14

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	15,9919	47,9757
				Custo Horário Total de Mão de Obra	47,9757
				Custo Horário Total da Execução	47,9757
				Custo Unitário da Execução	47,9757
				Custo Unitário Direto Total	47,98
				BDI 20,74%	9,95
				Preço unitário total	57,93

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	23,8700	6,6192
4413996	Enleivamento	3,7000	m2	7,8700	29,1190
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3900	m3	40,9400	15,9666
				Custo Total de Serviços Auxiliares	51,7048
				Custo Unitário Direto Total	51,70
				BDI 20,74%	10,72
				Preço unitário total	62,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,4300	m3	23,8700	10,2641
4413996	Enleivamento	3,8000	m2	7,8700	29,9060
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3900	m3	40,9400	15,9666
				Custo Total de Serviços Auxiliares	56,1367
				Custo Unitário Direto Total	56,14
				BDI 20,74%	11,64
				Preço unitário total	67,78

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 Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,5800	m3	23,8700	13,8446
4413996	Enleivamento	4,3000	m2	7,8700	33,8410
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,7600	m3	40,9400	31,1144
				Custo Total de Serviços Auxiliares	78,8000
				Custo Unitário Direto Total	78,80
				BDI 20,74%	16,34
				Preço unitário total	95,14

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 Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,7400	m3	23,8700	17,6638
4413996	Enleivamento	4,8000	m2	7,8700	37,7760
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,9600	m3	40,9400	39,3024
				Custo Total de Serviços Auxiliares	94,7422
				Custo Unitário Direto Total	94,74
				BDI 20,74%	19,64
				Preço unitário total	114,38

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 Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,8900	m3	23,8700	21,2443
4413996	Enleivamento	5,3000	m2	7,8700	41,7110
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	1,1600	m3	40,9400	47,4904
				Custo Total de Serviços Auxiliares	110,4457
				Custo Unitário Direto Total	110,45
				BDI 20,74%	22,90
				Preço unitário total	133,35

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 Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	1,6600	m3	23,8700	39,6242
4413996	Enleivamento	6,4000	m2	7,8700	50,3680
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	2,1600	m3	40,9400	88,4304
				Custo Total de Serviços Auxiliares	178,4226
				Custo Unitário Direto Total	178,42
				BDI 20,74%	37,00
				Preço unitário total	215,42

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: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	23,8700	73,5196
4413996	Enleivamento	7,5000	m2	7,8700	59,0250
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,0000	m3	40,9400	163,7600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	296,3046
				Custo Unitário Direto Total	296,30
				BDI 20,74%	61,45
				Preço unitário total	357,75

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.

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

05 Drenagem

Serviço: 2003377M Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira - Vazado (0,075 x 0,6) 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	0,0280	m3	313,0400	8,7651
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,0478	Kg	41,5600	1,9866
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	40,9400	0,7369
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6300	m2	55,7800	35,1414
				Custo Total de Serviços Auxiliares	46,6300
				Custo Unitário Direto Total	46,63
				BDI 20,74%	9,67
				Preço unitário total	56,30

Descritivo: Baseia-se na composição 2003377 modificada para um meio fio vazado com dimensões da abertura de 0,075 x 0,6 x 0,12, resultando um um consumo de concreto de 0,028 m³.
 Meio fio vazado conforme exigência da projetista DER-DF.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	433,4200	758,4850
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	381,7200	15.268,8000
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	160,0000	m2	149,9900	23.998,4000
Custo Total de Serviços Auxiliares					40.025,6850
Custo Unitário Direto Total					40.025,69
BDI 20,74%					8.301,32
Preço unitário total					48.327,01

Descritivo: Somente o dimensionamento dos Gabiões

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	94,7880	44,7777	94,7880
Custo Horário Total de Equipamentos							94,7880
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							110,7799
Custo Unitário da Execução							5,6549
Custo do FIC							0,1363
Custo Unitário Direto Total							5,79
BDI 20,74%							1,20
Preço unitário total							6,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

05 Drenagem

Serviço: 4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Unidade: m3

Produção da equipe 146,2000 FIC 0,02410

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	184,3531	71,7783	184,3531
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,3531
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,0000			15,9919		15,9919
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				200,3450
			Custo Unitário da Execução				1,3703
			Custo do FIC				0,0330
			Custo Unitário Direto Total				1,40
			BDI 20,74%				0,29
			Preço unitário total				1,69

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

05 Drenagem

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

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,8700	119,3500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000	Kg	7,0200	106,0020
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,2000	m3	226,3200	497,9040
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0920	m3	245,0000	22,5400
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	40,9400	614,1000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	55,7800	1.209,3104
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.569,2064
				Custo Unitário Direto Total	2.569,21
				BDI 20,74%	532,85
				Preço unitário total	3.102,06

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	15,9919	29,9880
				Custo Horário Total de Mão de Obra	29,9880
				Custo Horário Total da Execução	29,9880
				Custo Unitário da Execução	29,9880
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	1,4100	m3	77,9598	109,9233
				Custo Total de Materiais	109,9233
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	313,0400	572,8632
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	6,1800	m3	40,9400	253,0092
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6500	m2	55,7800	538,2770
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.364,1494
				Custo Unitário Direto Total	1.504,06
				BDI 20,74%	311,94
				Preço unitário total	1.816,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	94,7880	44,7777	94,7880
			Custo Horário Total de Equipamentos				94,7880
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,9919
			Custo Horário Total da Execução				110,7799
			Custo Unitário da Execução				5,6549
			Custo do FIC				0,1363
			Custo Unitário Direto Total				5,79
			BDI 20,74%				1,20
			Preço unitário total				6,99

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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
 Produção da equipe 4,0000 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	0,0080	1,00	0,00	183,5220	49,8174	1,4682
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,4682
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,3560		
			Custo Horário Total da Execução		20,8242		
			Custo Unitário da Execução		5,2061		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,1875	Kg	0,9900		0,1856	
M0225	Adubo orgânico	1,5625	Kg	0,1643		0,2567	
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	1,0000	Un	43,1605		43,1605	
M0217	Enxofre	0,0094	Kg	1,3558		0,0127	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
M1755	Pó calcário	0,2344	Kg	0,1750		0,0410	
			Custo Total de Materiais		46,2935		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,1500	m3	32,7500		4,9125	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		4,9125		
			Custo Unitário Direto Total		56,41		
			BDI 20,74%		11,69		
			Preço unitário total		68,10		

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	15,9919	15,9919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,9919
				Custo Horário Total da Execução	15,9919
				Custo Unitário da Execução	0,0320
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: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	75,8717
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura à quente - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	325,1503	160,5469	325,1503
Custo Horário Total de Equipamentos							401,0220
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,1534		19,1534	
P9824	Servente	5,0000	h	15,9919		79,9595	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,1129
Custo Horário Total da Execução							500,1349
Custo Unitário da Execução							5,2425
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1265		31,1390	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	5,8291		2,0402	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais							33,7252
Custo Unitário Direto Total							38,97
BDI 20,74%							8,08
Preço unitário total							47,05

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	115,4045
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3412	0,2076	2,3412
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5029	0,2769	0,5029
Custo Horário Total de Equipamentos							118,2486
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,9342		49,8684	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,8360
Custo Horário Total da Execução							232,0846
Custo Unitário da Execução							2,8895
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							16,17
BDI 20,74%							3,35
Preço unitário total							19,52

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	115,4045
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3412	0,2076	2,3412
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5029	0,2769	0,5029
Custo Horário Total de Equipamentos							118,2486
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,9342		49,8684	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,8360
Custo Horário Total da Execução							232,0846
Custo Unitário da Execução							2,8895
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	12,5056		12,5056	
Custo Total de Materiais							13,8816
Custo Unitário Direto Total							16,77
BDI 20,74%							3,47
Preço unitário total							20,24

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	115,4045
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,3412	0,2076	2,3412
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5029	0,2769	0,5029
Custo Horário Total de Equipamentos							118,2486
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	24,9342		49,8684	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							113,8360
Custo Horário Total da Execução							232,0846
Custo Unitário da Execução							6,5247
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliester	0,2000	Kg	17,2000		3,4400	
M2086	Tachão refletivo bidirecional	1,0000	Un	36,0647		36,0647	
Custo Total de Materiais							39,5047
Custo Unitário Direto Total							46,03
BDI 20,74%							9,54
Preço unitário total							55,57

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,1174
Custo Horário Total da Execução							97,1760
Custo Unitário da Execução							22,0855
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	13,6631		186,6243	
Custo Total de Materiais							192,3743
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	313,0400		19,5650	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,7500		2,0469	
Custo Total de Serviços Auxiliares							21,6119
Custo Unitário Direto Total							236,07
BDI 20,74%							48,96
Preço unitário total							285,03

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,8276	m2	414,9700		343,4292	
Custo Total de Serviços Auxiliares							343,4292
Custo Unitário Direto Total							382,42
BDI 20,74%							79,31
Preço unitário total							461,73

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							37,1174
Custo Horário Total da Execução							97,1760
Custo Unitário da Execução							21,5947
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	13,6631		182,7576	
Custo Total de Materiais							188,5076
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	313,0400		11,2694	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0360	m3	32,7500		1,1790	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,4484
Custo Unitário Direto Total							222,55
BDI 20,74%							46,15
Preço unitário total							268,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,4330	m2	414,9700		179,6820	
Custo Total de Serviços Auxiliares							179,6820
Custo Unitário Direto Total							218,67
BDI 20,74%							45,35
Preço unitário total							264,02

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824 Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				37,1174
		Custo Horário Total da Execução				97,1760
		Custo Unitário da Execução				23,1371
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	13,6631		193,0596	
		Custo Total de Materiais				198,8096
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	313,0400		19,5650	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,7500		2,0469	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				21,6119
		Custo Unitário Direto Total				243,56
		BDI 20,74%				50,51
		Preço unitário total				294,07

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	0,7000	m2	243,8500		170,6950	
Custo Total de Serviços Auxiliares							170,6950
Custo Unitário Direto Total							209,69
BDI 20,74%							43,48
Preço unitário total							253,17

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos						60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824 Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,1174	
Custo Horário Total da Execução					97,1760	
Custo Unitário da Execução					26,2638	
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	13,6631		219,4430	
Custo Total de Materiais					225,1930	
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	313,0400		30,9910	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,7500		3,2423	
Custo Total de Serviços Auxiliares					34,2333	
Custo Unitário Direto Total					285,69	
BDI 20,74%					59,25	
Preço unitário total					344,94	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

06 Sinalização

Serviço: 5213466 Fornecimento 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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	430,7600		430,7600	
Custo Total de Serviços Auxiliares							430,7600
Custo Unitário Direto Total							469,75
BDI 20,74%							97,42
Preço unitário total							567,17

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos						60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824 Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,1174	
Custo Horário Total da Execução					97,1760	
Custo Unitário da Execução					26,9933	
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	13,6631		225,2362	
Custo Total de Materiais					230,9862	
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	313,0400		19,5650	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,7500		2,0469	
Custo Total de Serviços Auxiliares					21,6119	
Custo Unitário Direto Total					279,59	
BDI 20,74%					57,98	
Preço unitário total					337,57	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos							60,0586
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra							56,9180
Custo Horário Total da Execução							116,9766
Custo Unitário da Execução							38,9922
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,7854	m2	430,7600		338,3189	
Custo Total de Serviços Auxiliares							338,3189
Custo Unitário Direto Total							377,31
BDI 20,74%							78,25
Preço unitário total							455,56

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos						60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824 Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,1174	
Custo Horário Total da Execução					97,1760	
Custo Unitário da Execução					74,7508	
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	13,6631		634,9516	
Custo Total de Materiais					652,2017	
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	313,0400		227,2670	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	0,7260	m3	32,7500		23,7765	
Custo Total de Serviços Auxiliares					251,0435	
Custo Unitário Direto Total					978,00	
BDI 20,74%					202,83	
Preço unitário total					1.180,83	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos						60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824 Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra					56,9180	
Custo Horário Total da Execução					116,9766	
Custo Unitário da Execução					38,9922	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	243,8500		243,8500	
Custo Total de Serviços Auxiliares					243,8500	
Custo Unitário Direto Total					282,84	
BDI 20,74%					58,66	
Preço unitário total					341,50	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	207,7262	96,6985	207,7262
Custo Horário Total de Equipamentos							207,7262
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							88,9018
Custo Horário Total da Execução							296,6280
Custo Unitário da Execução							4,4673
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							212,47
BDI 20,74%							44,06
Preço unitário total							256,53

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	207,7262	96,6985	207,7262
Custo Horário Total de Equipamentos							207,7262
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							88,9018
Custo Horário Total da Execução							296,6280
Custo Unitário da Execução							40,1935
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	0,2500	Un	832,0000		208,0000	
Custo Total de Materiais							208,0000
Custo Unitário Direto Total							248,19
BDI 20,74%							51,47
Preço unitário total							299,66

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

07 Obras Complementares

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	184,3531	71,7783	184,3531
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,3531
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				216,3369
			Custo Unitário da Execução				0,3806
			Custo do FIC				0,0092
			Custo Unitário Direto Total				0,39
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,47

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	151,4329
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2379	1,5556	1,9104
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	180,1879	76,3217	133,4481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	146,0229	64,6543	123,2397
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	80,9771	28,4040	55,7420
Custo Horário Total de Equipamentos							586,2807
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						602,2726	
Custo Unitário da Execução						0,7161	
Custo do FIC						0,0173	
Custo Unitário Direto Total						0,73	
BDI 20,74%						0,15	
Preço unitário total						0,88	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	95,2770
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	0,80	0,20	187,8058	76,8774	165,6201
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,52	0,48	180,1879	76,3217	130,3321
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	146,0229	64,6543	117,5439
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	137,4429	55,9769	98,3392
Custo Horário Total de Equipamentos							607,1123
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							623,1042
Custo Unitário da Execução							5,5054
Custo do FIC							0,0442
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	138,6800		138,6800	
Custo Total de Serviços Auxiliares							138,6800
Custo Unitário Direto Total							144,23
BDI 20,74%							29,91
Preço unitário total							174,14

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

07 Obras Complementares

Serviço: 4011529 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 Unidade: m2

Produção da equipe 124,5000 FIC 0,00803

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9586	Réguas vibratórias treliçadas com 4 m - 4,1 kW	1,0000	0,60	0,40	3,9905	0,3241	2,5239
Custo Horário Total de Equipamentos							2,5239
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	21,7846		43,5692	
P9824	Servente	6,0000	h	15,9919		95,9514	
Custo Horário Total de Mão de Obra							139,5206
Custo Horário Total da Execução							142,0445
Custo Unitário da Execução							1,1409
Custo do FIC							0,0092
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,2000	Kg	7,2666		1,4533	
Custo Total de Materiais							1,4533
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2000	m3	309,6100		61,9220	
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	5,3700	Kg	5,1700		27,7629	
Custo Total de Serviços Auxiliares							89,6849
Custo Unitário Direto Total							92,29
BDI 20,74%							19,14
Preço unitário total							111,43

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

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	22,0482	3,9797
P9821	Pedreiro	0,2767	h	21,7846	6,0278
P9824	Servente	0,4572	h	15,9919	7,3115
				Custo Horário Total de Mão de Obra	17,3190
				Custo Horário Total da Execução	17,3190
				Custo Unitário da Execução	17,3190
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
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	58,25
				BDI 20,74%	12,08
				Preço unitário total	70,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

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	20,8687	7,3040
P9824	Servente	0,2500	h	15,9919	3,9980
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,3020
				Custo Horário Total da Execução	11,3020
				Custo Unitário da Execução	11,3020
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	13,14
				BDI 20,74%	2,72
				Preço unitário total	15,86

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	21,7846	13,0708
P9824	Servente	0,5000	h	15,9919	7,9960
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,0668
				Custo Horário Total da Execução	21,0668
				Custo Unitário da Execução	21,0668
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,0100	m3	111,9436	1,1194
M0424	Cimento Portland CP II - 32	7,5000	Kg	0,3670	2,7525
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	11,8099
				Custo Unitário Direto Total	32,88
				BDI 20,74%	6,81
				Preço unitário total	39,69

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	313,0400	10,4555
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	41,5600	1,9658
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	40,9400	0,7369
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	55,7800	5,5780
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,7362
				Custo Unitário Direto Total	18,74
				BDI 20,74%	3,88
				Preço unitário total	22,62

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	1,4682
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,4682
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,3560		
			Custo Horário Total da Execução		20,8242		
			Custo Unitário da Execução		5,2061		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	0,9900		0,2673	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1643		0,3697	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,3558		0,0183	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
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		6,8514		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,7500		2,9835	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		2,9835		
			Custo Unitário Direto Total		15,04		
			BDI 20,74%		3,11		
			Preço unitário total		18,15		

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
Custo Horário Total de Equipamentos						60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	24,9342		24,9342	
P9824 Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra					56,9180	
Custo Horário Total da Execução					116,9766	
Custo Unitário da Execução					38,9922	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	243,8500		243,8500	
Custo Total de Serviços Auxiliares					243,8500	
Custo Unitário Direto Total					282,84	
BDI 20,74%					58,66	
Preço unitário total					341,50	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	60,0586
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,0586
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000	h	21,1255		21,1255	
P9824 Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				37,1174
		Custo Horário Total da Execução				97,1760
		Custo Unitário da Execução				161,9600
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	13,6631		1.338,5466	
		Custo Total de Materiais				1.355,7967
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	313,0400		613,5584	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	1,9600	m3	32,7500		64,1900	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				677,7484
		Custo Unitário Direto Total				2.195,51
		BDI 20,74%				455,34
		Preço unitário total				2.650,85

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,3800 FIC 0,02410

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	184,3531	71,7783	184,3531
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,3531
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	2,0000			15,9919		31,9838
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				216,3369
			Custo Unitário da Execução				0,3806
			Custo do FIC				0,0092
			Custo Unitário Direto Total				0,39
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,47

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	345,6513
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,69	0,31	2,2379	1,5556	2,0264
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,78	0,22	180,1879	76,3217	157,3373
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	80,9771	28,4040	64,6794
Custo Horário Total de Equipamentos							690,2020
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							706,1939
Custo Unitário da Execução							2,0993
Custo do FIC							0,0506
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413905	Hidrossemeadura	1,0000	m2	3,0700		3,0700	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,0700
Custo Unitário Direto Total							5,22
BDI 20,74%							1,08
Preço unitário total							6,30

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	345,6513
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,69	0,31	2,2379	1,5556	2,0264
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,78	0,22	180,1879	76,3217	157,3373
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	80,9771	28,4040	64,6794
Custo Horário Total de Equipamentos							690,2020

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919	15,9919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,9919
				Custo Horário Total da Execução	706,1939
				Custo Unitário da Execução	2,0993
				Custo do FIC	0,0506

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413905	Hidrossemeadura	1,0000	m2	3,0700	3,0700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,0700
				Custo Unitário Direto Total	5,22
				BDI 20,74%	1,08
				Preço unitário total	6,30

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

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	169,9900	1,1219
				Custo Total de Materiais	9,7962
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,1000	m3	329,3600	32,9360
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,4050	Kg	7,0200	838,2231
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3100	m3	313,0400	410,0824
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	282,0000	73,3200
3105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,0000	m3	36,7900	147,1600
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,6000	m2	58,6100	621,2660
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.122,9875
				Custo Unitário Direto Total	2.132,78
				BDI 20,74%	442,33
				Preço unitário total	2.575,11

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	329,3600	143,2716
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000	Kg	7,0200	4.475,2500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,9300	m3	313,0400	2.795,4472
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500	m3	282,0000	888,3000
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	56,5000	m2	70,6200	3.990,0300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12.292,2988
				Custo Unitário Direto Total	12.292,30
				BDI 20,74%	2.549,42
				Preço unitário total	14.841,72

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

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	21,7846	21,7846
P9824	Servente	5,0000	h	15,9919	79,9595
				Custo Horário Total de Mão de Obra	101,7441
				Custo Horário Total da Execução	101,7441
				Custo Unitário da Execução	12,7180
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,0167	Kg	6,4198	0,1072
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	2,5000	Un	2,4093	6,0233
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,0082	Kg	3,7109	0,0304
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	69,7220	1,3944
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	1,4000	m2	7,6279	10,6791
				Custo Total de Materiais	29,6122
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,0130	m3	329,3600	4,2817
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150	m3	282,0000	4,2300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,5117
				Custo Unitário Direto Total	50,84
				BDI 20,74%	10,54
				Preço unitário total	61,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	94,7880	44,7777	94,7880
Custo Horário Total de Equipamentos							94,7880
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,9919
Custo Horário Total da Execução							110,7799
Custo Unitário da Execução							5,6549
Custo do FIC							0,1363
Custo Unitário Direto Total							5,79
BDI 20,74%							1,20
Preço unitário total							6,99

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	4,6249	0,6521	4,6249
Custo Horário Total de Equipamentos						4,6249
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra					31,9838	
Custo Horário Total da Execução					36,6087	
Custo Unitário da Execução					13,0280	
Custo Unitário Direto Total					13,03	
BDI 20,74%					2,70	
Preço unitário total					15,73	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

08 Ambiental / Paisagismo

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

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	183,5220	49,8174	1,4682
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,4682
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,3560		
			Custo Horário Total da Execução		20,8242		
			Custo Unitário da Execução		5,2061		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	0,9900		0,2673	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1643		0,3697	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,3558		0,0183	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
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		6,8514		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,2160	m3	32,7500		7,0740	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		7,0740		
			Custo Unitário Direto Total		19,13		
			BDI 20,74%		3,96		
			Preço unitário total		23,09		

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	0,7341
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,7341
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,3560		
			Custo Horário Total da Execução		20,0901		
			Custo Unitário da Execução		10,0451		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	0,9900		0,2673	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1643		0,3697	
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm	1,0000	Un	73,2200		73,2200	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,3558		0,0183	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	1,0000	Un	5,2739		5,2739	
M1755	Pó calcário	0,3375	Kg	0,1750		0,0591	
			Custo Total de Materiais		79,2083		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,2160	m3	32,7500		7,0740	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		7,0740		
			Custo Unitário Direto Total		96,33		
			BDI 20,74%		19,97		
			Preço unitário total		116,30		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	436,6093	155,2119	436,6093
			Custo Horário Total de Equipamentos				436,6093
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				468,5931
			Custo Unitário da Execução				0,4056
			Custo do FIC				0,0098
			Custo Unitário Direto Total				0,42
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	436,6093	155,2119	436,6093
			Custo Horário Total de Equipamentos				436,6093
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		31,9838		
			Custo Horário Total da Execução		468,5931		
			Custo Unitário da Execução		22,5828		
			Custo do FIC		0,0906		
			Custo Unitário Direto Total		22,67		
			BDI 20,74%		4,70		
			Preço unitário total		27,37		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	436,6093	155,2119	436,6093
			Custo Horário Total de Equipamentos				436,6093
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				468,5931
			Custo Unitário da Execução				56,4570
			Custo do FIC				0,2264
			Custo Unitário Direto Total				56,68
			BDI 20,74%				11,75
			Preço unitário total				68,43

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	20,8072	18,0319	20,8072
			Custo Horário Total de Equipamentos				20,8072
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		35,3479		
			Custo Horário Total da Execução		56,1551		
			Custo Unitário da Execução		10,1915		
			Custo Unitário Direto Total		10,19		
			BDI 20,74%		2,11		
			Preço unitário total		12,30		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

08 Ambiental / Paisagismo

Serviço: 5914599 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe 145,2500 FIC 0,02410

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	171,3575	69,2229	171,3575
		Custo Horário Total de Equipamentos				171,3575
		Custo Horário Total da Execução				171,3575
		Custo Unitário da Execução				1,1797
		Custo do FIC				0,0284
		Custo Unitário Direto Total				1,21
		BDI 20,74%				0,25
		Preço unitário total				1,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	184,3531	71,7783	184,3531
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,3531
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,9838
			Custo Horário Total da Execução				216,3369
			Custo Unitário da Execução				0,3806
			Custo do FIC				0,0092
			Custo Unitário Direto Total				0,39
			BDI 20,74%				0,08
			Preço unitário total				0,47

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

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

Produção da equipe 286,8500 FIC 0,02410

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

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

Produção da equipe 221,3300 FIC 0,02410

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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

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	180,1365	49,3912	180,1365
Custo Horário Total de Equipamentos						180,1365
Custo Horário Total da Execução						180,1365
Custo Unitário da Execução						0,4134
Custo do FIC						0,0100
Custo Unitário Direto Total						0,42
BDI 20,74%						0,08
Preço unitário total						0,50

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	182,1850
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2379	1,5556	1,9104
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	180,1879	76,3217	106,4429
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	80,9771	28,4040	55,7420
			Custo Horário Total de Equipamentos				466,7879
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		15,9919		
			Custo Horário Total da Execução		482,7798		
			Custo Unitário da Execução		2,8703		
			Custo do FIC		0,0692		
			Custo Unitário Direto Total		2,94		
			BDI 20,74%		0,60		
			Preço unitário total		3,54		

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	183,5220	49,8174	151,4329
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2379	1,5556	1,9104
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	180,1879	76,3217	133,4481
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	146,0229	64,6543	123,2397
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	120,5076	51,3889	120,5076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	80,9771	28,4040	55,7420
Custo Horário Total de Equipamentos							586,2807
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,9919		15,9919	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,9919	
Custo Horário Total da Execução						602,2726	
Custo Unitário da Execução						0,7161	
Custo do FIC						0,0173	
Custo Unitário Direto Total						0,73	
BDI 20,74%						0,15	
Preço unitário total						0,88	

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_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	150,0651	46,3482	150,0651
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	17,9694	12,2467	35,9388
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	80,9771	28,4040	53,1134
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	5,5749	3,5839	4,5197
Custo Horário Total de Equipamentos							243,6370
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra						31,9838	
Custo Horário Total da Execução						275,6208	
Custo Unitário da Execução						0,1837	
Custo do FIC						0,0007	
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						0,18	
BDI 20,74%						0,03	
Preço unitário total						0,21	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

09 Ciclovias

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018

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	2.211,91
			BDI 15,00%	331,78
			Preço unitário total	2.543,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

09 Ciclovias

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	75,47
BDI 15,00%	11,32
Preço unitário total	86,79

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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	150,0651	46,3482	150,0651
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	17,9694	12,2467	17,9694
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	80,9771	28,4040	46,8046
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	5,5749	3,5839	4,2808
Custo Horário Total de Equipamentos							219,1199
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,9919		31,9838	
Custo Horário Total de Mão de Obra						31,9838	
Custo Horário Total da Execução						251,1037	
Custo Unitário da Execução						0,2232	
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						0,22	
BDI 20,74%						0,04	
Preço unitário total						0,26	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

09 Ciclovias

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

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	2.459,10
			BDI 15,00%	368,86
			Preço unitário total	2.827,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

09 Ciclovias

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km
Produção da equipe 1,0000
Unidade: T

Custo Unitário Direto Total	346,26
BDI 15,00%	51,93
Preço unitário total	398,19

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

Serviço: 4011459 Concreto asfáltico - faixa B - 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	146,0229	64,6543	112,6618
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	137,4429	55,9769	97,5246
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	201,8916	95,3086	190,1675
			Custo Horário Total de Equipamentos				400,3539
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,9919		127,9352	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				127,9352
			Custo Horário Total da Execução				528,2891
			Custo Unitário da Execução				6,3649
			Custo do FIC				0,0255
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	127,7300		130,2846	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				130,2846
			Custo Unitário Direto Total				136,68
			BDI 20,74%				28,34
			Preço unitário total				165,02

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

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	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,4134
		Custo do FIC				0,0100
		Custo Unitário Direto Total				0,42
		BDI 20,74%				0,08
		Preço unitário total				0,50

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

09 Ciclovias

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

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	180,1365	49,3912	180,1365
		Custo Horário Total de Equipamentos				180,1365
		Custo Horário Total da Execução				180,1365
		Custo Unitário da Execução				0,3258
		Custo Unitário Direto Total				0,33
		BDI 20,74%				0,06
		Preço unitário total				0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018
 Data base: 01/07/2018

09 Ciclovias

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018
 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	3.139,56
				BDI 15,00%	470,93
				Preço unitário total	3.610,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

09 Ciclovias

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	550,73
BDI 15,00%	82,60
Preço unitário total	633,33

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

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	115,4045	36,3389	75,8717
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	308,9968	157,5665	308,9968
Custo Horário Total de Equipamentos							384,8685
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,1534		19,1534	
P9824	Servente	4,0000	h	15,9919		63,9676	
Custo Horário Total de Mão de Obra							83,1210
Custo Horário Total da Execução							467,9895
Custo Unitário da Execução							9,3617
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	22,8333		68,4999	
Custo Total de Materiais							71,1091
Custo Unitário Direto Total							80,47
BDI 20,74%							16,68
Preço unitário total							97,15

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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	115,4045	36,3389	75,8717
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW"	1,0000	1,00	0,00	263,6108	122,6430	263,6108
Custo Horário Total de Equipamentos							339,4825
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,1534		19,1534	
P9824	Servente	5,0000	h	15,9919		79,9595	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,1129
Custo Horário Total da Execução							438,5954
Custo Unitário da Execução							2,4770
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	5,8291		1,4573	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	16,6005		6,6402	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais							9,3635
Custo Unitário Direto Total							11,84
BDI 20,74%							2,45
Preço unitário total							14,29

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovias

Serviço: 5213406 Pintura de setas e zebrados - 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	115,4045	36,3389	75,8717
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,0000	1,00	0,00	263,6108	122,6430	263,6108
Custo Horário Total de Equipamentos						339,4825
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	19,1534		19,1534	
P9824 Servente	5,0000	h	15,9919		79,9595	
Custo Horário Total de Mão de Obra					99,1129	
Custo Horário Total da Execução					438,5954	
Custo Unitário da Execução					14,5327	
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	5,8291		1,9236	
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,4000	L	16,6005		6,6402	
M2044 Tinta para pré-marcação	0,0300	L	18,2000		0,5460	
Custo Total de Materiais					9,8298	
Custo Unitário Direto Total					24,36	
BDI 20,74%					5,05	
Preço unitário total					29,41	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

09 Ciclovia

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

Unidade: und

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

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

Produção da equipe 1,0000

Custo Unitário Direto Total	3.242,97
BDI 15,00%	486,44
Preço unitário total	3.729,41

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

09 Ciclovía

Serviço: 4413013M Cerca de contenção ciclovária - 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	21,7846	21,7846
P9824	Servente	5,0000	h	15,9919	79,9595
				Custo Horário Total de Mão de Obra	101,7441
				Custo Horário Total da Execução	101,7441
				Custo Unitário da Execução	12,7180
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	0,1679	Kg	6,4198	1,0779
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,0082	Kg	3,7109	0,0304
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	1,4000	m2	7,6279	10,6791
				Custo Total de Materiais	11,7874
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	17,2200	0,3444
4816135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200	Un	11,3500	4,7670
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,1114
				Custo Unitário Direto Total	29,62
				BDI 20,74%	6,14
				Preço unitário total	35,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Descritivo: Composição SICRO 4413013 Modificada para atender as características exigidas do setor DIMAM/DER
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: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_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

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	183,5220	49,8174	1,4682
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,4682
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				19,3560
			Custo Horário Total da Execução				20,8242
			Custo Unitário da Execução				5,2061
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	0,9900		0,2673	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1643		0,3697	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,3558		0,0183	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
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				6,8514
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,2160	m3	32,7500		7,0740	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				7,0740
			Custo Unitário Direto Total				19,13
			BDI 20,74%				3,96
			Preço unitário total				23,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2018
Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

10 Monitoramento para Replanteio 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	15,9919	15,9919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,9919
				Custo Horário Total da Execução	15,9919
				Custo Unitário da Execução	4,9975
				Custo do FIC	0,1204
				Custo Unitário Direto Total	5,12
				BDI 20,74%	1,06
				Preço unitário total	6,18

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

10 Monitoramento para Replanteio 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	183,5220	49,8174	1,4682
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,4682
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,3560		
			Custo Horário Total da Execução		20,8242		
			Custo Unitário da Execução		5,2061		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	0,9900		0,2673	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1643		0,3697	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,3558		0,0183	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
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		6,8514		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,7500		2,9835	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		2,9835		
			Custo Unitário Direto Total		15,04		
			BDI 20,74%		3,11		
			Preço unitário total		18,15		

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

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	7.013,5336	7.013,5336
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7.013,5336
				Custo Horário Total da Execução	7.013,5336
				Custo Unitário da Execução	7.013,5336
				Custo Unitário Direto Total	7.081,08
				BDI 20,74%	1.468,61
				Preço unitário total	8.549,69

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
 JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

11 Monitoramento para Replanteio 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	15,9919	15,9919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,9919
				Custo Horário Total da Execução	15,9919
				Custo Unitário da Execução	4,9975
				Custo do FIC	0,1204
				Custo Unitário Direto Total	5,12
				BDI 20,74%	1,06
				Preço unitário total	6,18

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	: Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	: 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	: 10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	: 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração	

11 Monitoramento para Replanteio 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	183,5220	49,8174	1,4682
Custo Horário Total de Equipamentos							1,4682
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,3560		19,3560	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,3560
Custo Horário Total da Execução							20,8242
Custo Unitário da Execução							5,2061
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0220	Adubo NPK	0,2700	Kg	0,9900		0,2673	
M0225	Adubo orgânico	2,2500	Kg	0,1643		0,3697	
M0217	Enxofre	0,0135	Kg	1,3558		0,0183	
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	0,5000	Un	5,2739		2,6370	
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							6,8514
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0911	m3	32,7500		2,9835	
Custo Total de Serviços Auxiliares							2,9835
Custo Unitário Direto Total							15,04
BDI 20,74%							3,11
Preço unitário total							18,15

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2018	Data orçamento: 11/02/2018
Orçamento	:	914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285	
Trecho	:	Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100	
Versão	:	7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018	
Extensão	:	10,000 km	Data base: 01/07/2018
Tabela de origem	:	997 - SICRO - Julho_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 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO
JULHO_2018
Extensão : 10,000 km
Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018
Data base: 01/07/2018

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	7.013,5336	7.013,5336
		Custo Horário Total de Mão de Obra		7.013,5336
		Custo Horário Total da Execução		7.013,5336
		Custo Unitário da Execução		7.013,5336
		Custo Unitário Direto Total		7.081,08
		BDI 20,74%		1.468,61
		Preço unitário total		8.549,69



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

7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Equipamentos (14,4201%)

Código	Descrição	Qt. Prod.	Unit. Prod.	Qt. Improd.	Unit. Improd.	Total	Percent.(%)
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	10.114,5343	180,14	41,0686	49,39	1.824.025,23	47,1800
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.142,0271	183,52	958,2546	49,82	257.324,85	6,6600
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1.818,3147	120,51	52,9573	51,39	221.842,15	5,7400
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	270,9369	764,39	0,0000	407,01	207.102,02	5,3600
E9524	Motoniveladora - 93 kW	506,1820	180,19	1.388,4154	76,32	197.174,09	5,1000
E9577	Trator agrícola - 77 kW	745,8668	80,98	1.750,9905	28,40	110.133,26	2,8500
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	237,9685	436,61	0,0000	155,21	103.899,26	2,6900
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	533,1207	146,02	277,1770	64,65	95.768,51	2,4800
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	539,4531	176,36	0,0000	73,38	95.135,73	2,4600
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	564,2336	142,34	299,4777	44,14	93.533,08	2,4200
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	445,5784	184,35	27,2786	71,78	84.101,77	2,1800
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	188,2894	327,97	129,7033	124,50	77.900,77	2,0100
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	270,9874	227,07	0,0000	9,82	61.532,48	1,5900
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	236,8485	201,89	28,7758	95,31	50.560,30	1,3100
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	530,3134	94,79	0,0000	44,78	50.267,34	1,3000
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	265,8037	137,44	182,0424	55,98	46.723,00	1,2100
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	159,8789	187,81	20,1408	76,88	31.574,55	0,8200
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	204,0329	150,07	0,0000	46,35	30.618,21	0,7900
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	175,9294	115,40	114,8328	36,34	24.475,94	0,6300
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	182,2409	131,32	0,0000	88,25	23.932,40	0,6200
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW	135,3949	171,36	0,0000	69,22	23.200,93	0,6000

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	826,5908	17,97	0,0000	12,25	14.853,34	0,3800
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	72,2840	134,29	99,2096	51,25	14.791,62	0,3800
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura à quente - 136 kW	45,1230	325,15	0,0000	160,55	14.671,75	0,3800
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	270,9369	43,36	0,0000	19,96	11.748,58	0,3000
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	182,2409	54,39	0,0000	3,65	9.911,48	0,2600
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	546,7090	17,62	0,0000	17,45	9.633,99	0,2500
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	30,3963	306,14	0,0000	134,55	9.305,45	0,2400
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	60,5000	145,47	0,0000	45,77	8.801,20	0,2300
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW"	28,7371	263,61	0,0000	122,64	7.575,40	0,2000
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	29,4450	207,58	0,0000	143,98	6.112,16	0,1600
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	27,4400	207,73	0,0000	96,70	5.700,00	0,1500
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	577,5705	9,30	0,0000	1,90	5.369,55	0,1400
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1.140,2322	4,62	0,0000	0,65	5.273,45	0,1400
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	24,8292	188,13	5,4556	53,57	4.963,30	0,1300
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	29,4450	164,39	0,0000	8,72	4.840,49	0,1300
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	30,3963	155,27	0,0000	27,00	4.719,60	0,1200
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	142,2955	27,17	0,1495	18,11	3.869,07	0,1000
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	11,4680	186,12	18,8167	81,97	3.676,85	0,1000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	573,9047	2,24	1.284,8939	1,56	3.283,12	0,0800
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	8,2535	183,57	0,0000	66,02	1.515,12	0,0400
E9544	Vassoura mecânica rebocável	85,1569	5,57	118,8758	3,58	900,78	0,0200
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	4,1267	139,51	4,1267	42,45	750,91	0,0200
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	2,1760	309,00	0,0000	157,57	672,37	0,0200

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	30,3963	19,90	0,0000	18,63	604,78	0,0200
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	13,2683	32,42	0,0000	27,74	430,15	0,0100
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	7,5853	44,20	0,0000	39,99	335,29	0,0100
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	105,0108	2,34	0,0000	0,21	245,85	0,0100
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	181,9625	0,55	274,9662	0,37	203,38	0,0100
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	9,4926	20,81	0,0000	18,03	197,51	0,0100
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	7,5853	21,57	0,0000	2,70	163,61	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	546,3900	0,23	37,6113	0,16	133,26	0,0000
E9507	Computador, plotter de recorte e software	10,3663	8,74	0,0000	5,50	90,57	0,0000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	17,1995	4,57	0,0000	2,90	78,57	0,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	105,0108	0,50	0,0000	0,28	52,80	0,0000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	7,1347	6,14	0,0000	3,90	43,83	0,0000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	15,5069	0,49	103,2771	0,33	41,34	0,0000
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	0,0505	619,39	0,0000	405,13	31,27	0,0000
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	4,5398	3,99	3,0265	0,32	19,09	0,0000
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	0,1408	126,31	0,0000	51,87	17,78	0,0000
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	0,3937	2,95	0,0000	1,83	1,16	0,0000
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	5,3445	0,12	0,0000	0,08	0,63	0,0000
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	0,7909	0,28	0,0000	0,19	0,22	0,0000
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	0,3937	0,15	0,0000	0,10	0,05	0,0000
Total de Equipamentos						3.866.456,59	

Mão-de-Obra (7,1390%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
P9824	Servente	h	81.382,7233	15,99	1.301.464,37	67,9900

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

P9815	Jardineiro	h	6.209,1676	19,36	120.184,64	6,2800
P9801	Ajudante	h	4.003,0178	19,30	77.238,22	4,0400
P9808	Carpinteiro	h	3.038,8164	22,05	67.000,43	3,5000
MO319	Géologo (mensalista)	mês	3,0000	15.247,44	45.742,31	2,3900
MO279	Engenheiro Florestal	MES	3,0000	14.947,83	44.843,49	2,3400
MO285	Biólogo	MES	3,0000	10.762,90	32.288,69	1,6900
MO288	Arqueólogo	MES	3,0000	10.762,90	32.288,69	1,6900
P9858	Laboratorista	mês	6,0000	5.203,51	31.221,07	1,6300
P9875	Encarregado de turma	mês	6,0000	4.844,27	29.065,62	1,5200
MO281	Engenheiro ambiental	MES	3,0000	9.380,68	28.142,04	1,4700
P9804	Apontador	mês	6,0000	4.143,09	24.858,53	1,3000
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	6,0000	3.417,66	20.505,96	1,0700
P9821	Pedreiro	h	897,1903	21,78	19.544,93	1,0200
P9805	Armador	h	812,9426	22,08	17.952,86	0,9400
P9830	Montador	h	326,8294	24,93	8.149,22	0,4300
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0,5500	4.057,32	2.231,52	0,1200
P9953	Eletricista - mensalista	mês	0,5500	3.921,18	2.156,65	0,1100
P9823	Serralheiro	h	91,8544	21,13	1.940,47	0,1000
P9822	Pintor	h	80,4682	20,87	1.679,26	0,0900
P9892	Auxiliar de blaster	h	60,7927	27,05	1.644,24	0,0900
P9954	Servente - mensalista	mês	0,5500	2.973,19	1.635,25	0,0900
P9853	Pré-marcador	h	76,0361	19,15	1.456,34	0,0800
P9852	Blaster	h	30,3963	31,27	950,61	0,0500
Total de Mão-de-Obra						1.914.185,41

Materiais (26,3598%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
M0028	Areia média	m3	18.292,6679	115,62	2.114.925,09	29,9200
M0345	Cal hidratada	Kg	2.132.699,6134	0,41	865.449,50	12,2400
M0191	Brita 1	m3	7.829,1685	86,54	677.507,27	9,5900
M0424	Cimento Portland CP II - 32	Kg	1.611.312,3585	0,37	591.351,63	8,3700
M1941	Óleo Combustível 1A	L	180.624,7248	3,22	581.683,86	8,2300
M1135	Pó de Pedra	m3	6.355,4049	62,53	397.404,10	5,6200
M0005	Brita 0	m3	3.765,6370	104,15	392.189,21	5,5500

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

M1103	Pedrisco	m3	2.193,1303	100,18	219.705,81	3,1100
M2040	Massa termoplástica para aspersão	Kg	13.341,6562	10,13	135.104,28	1,9100
M1968	Defensa metálica semi-maleável simples	Un	136,0000	832,00	113.152,00	1,6000
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	Un	24.334,7000	3,50	85.171,45	1,2100
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	m	107,4000	739,84	79.458,51	1,1200
M2086	Tachão refletivo bidirecional	Un	1.945,0000	36,06	70.145,84	0,9900
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	Un	12.399,3500	5,27	65.392,93	0,9300
M0229	Gabião colchão Zn/Al + PVC - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	m2	480,0000	113,34	54.403,96	0,7700
M0082	Areia média lavada	m3	443,2966	111,94	49.624,21	0,7000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	Kg	3.374,1170	13,66	46.100,89	0,6500
M2083	Tacha refletiva monodirecional	Un	2.980,0000	11,90	35.462,00	0,5000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	L	1.827,1600	16,60	30.331,76	0,4300
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m2	1.163,0537	25,46	29.608,78	0,4200
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	m	63,0000	455,68	28.707,77	0,4100
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	Un	60,0000	442,48	26.548,82	0,3800
M1097	Pedra de mão	m3	324,9913	77,96	25.336,25	0,3600
M0004	Aço CA 50	Kg	8.617,4220	2,91	25.112,89	0,3600
M0192	Brita 2	m3	291,9965	80,41	23.480,28	0,3300
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	m2	2.903,6000	7,63	22.148,37	0,3100
M1042	Mourão de concreto - H = 2,1 m e seção 11 x 11 cm	Un	798,0000	27,09	21.617,82	0,3100
M0999	Tela de aço eletrosoldada	Kg	5.332,8933	3,73	19.867,16	0,2800
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	53,5414	310,15	16.605,82	0,2300
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	Kg	2.669,7215	5,83	15.562,07	0,2200
M2084	Tacha refletiva bidirecional	Un	1.081,0000	12,51	13.518,55	0,1900
M2041	Cola poliéster	Kg	713,8800	17,20	12.278,73	0,1700
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm	Un	164,0000	73,22	12.008,08	0,1700
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	608,9208	19,33	11.773,42	0,1700
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	Un	4.750,0000	2,41	11.444,17	0,1600
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	Un	21,3774	525,07	11.224,54	0,1600
M1367	Chapa de aço galvanizado	Kg	1.556,1286	6,49	10.103,32	0,1400
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	3.402,5984	2,75	9.363,61	0,1300
M0225	Adubo orgânico	Kg	56.022,3670	0,16	9.204,47	0,1300
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	Kg	326,4000	22,83	7.452,78	0,1100
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	Kg	623,5153	11,57	7.212,51	0,1000
M0220	Adubo NPK	Kg	6.708,9282	0,99	6.641,83	0,0900
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	86,0999	74,67	6.429,43	0,0900
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	Un	136,0000	43,16	5.869,82	0,0800
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	m	19,8000	290,74	5.756,66	0,0800
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	m	35,0000	146,50	5.127,50	0,0700
M2044	Tinta para pré-marcação	L	267,1995	18,20	4.863,03	0,0700
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	18,6240	236,40	4.402,71	0,0600
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	Un	334,0260	12,27	4.099,83	0,0600
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m2	34,4398	118,77	4.090,34	0,0600

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	Kg	96,2908	40,14	3.865,01	0,0500
M0223	Sementes para hidrossemeadura	Kg	233,7380	16,50	3.856,67	0,0500
M0448	Compensado resinado de 14 mm	m2	188,5188	18,96	3.574,69	0,0500
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1.109,8695	2,99	3.315,73	0,0500
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	Kg	456,7900	7,20	3.288,88	0,0500
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	215,5008	13,52	2.913,57	0,0400
M1041	Mourão de concreto - H = 2,2 m e seção 15 x 15 cm	Un	38,0000	69,72	2.649,43	0,0400
M1205	Prego de ferro	Kg	423,0216	6,15	2.603,23	0,0400
M2158	Argamassa asfáltica	Kg	212,4089	9,56	2.029,75	0,0300
M1755	Pó calcário	Kg	8.730,0460	0,18	1.527,75	0,0200
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	Kg	1.031,6880	1,43	1.476,03	0,0200
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	Un	5,2500	267,75	1.405,68	0,0200
M2152	Aditivo de cura para concreto	Kg	189,1600	7,27	1.374,55	0,0200
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	Kg	322,1962	3,91	1.260,59	0,0200
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	Kg	223,2591	5,43	1.213,23	0,0200
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	103,5302	8,83	914,21	0,0100
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Un	110,8800	7,56	838,25	0,0100
M2165	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,40 m	m	7,0000	108,43	759,04	0,0100
M0075	Arame recozido 18 BWG	Kg	144,0865	4,05	583,36	0,0100
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	403,6155	1,36	550,37	0,0100
M3230	Chapa de poliester reforçada com fibra de vidro de 2 mm	m2	7,4860	63,06	472,07	0,0100
M0217	Enxofre	Kg	342,3139	1,36	464,10	0,0100
M0560	Desmoldante para formas	L	61,8597	7,13	441,26	0,0100
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	Kg	60,9445	6,42	391,25	0,0100
M3153	Tinta poliester em pó	Kg	11,1669	35,00	390,80	0,0100
M0446	Compensado resinado de 10 mm	m2	29,0400	13,14	381,66	0,0100
M2138	Nonel de coluna com 12 m	Un	22,2683	15,82	352,23	0,0000
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	32,6400	10,79	352,18	0,0000
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	Un	0,3339	1.000,00	333,90	0,0000
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	Kg	38,0800	7,45	283,87	0,0000
M0014	Aço CA 60	Kg	86,6531	3,27	283,78	0,0000
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	48,0000	5,31	254,88	0,0000
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	216,5759	1,17	253,39	0,0000
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	Un	0,4453	483,42	215,26	0,0000
M2146	Nonel iniciador com 150 m	Un	0,7792	221,75	172,78	0,0000
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	m	18,9728	8,66	164,32	0,0000

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Un	0,2226	736,18	163,87	0,0000
M0219	Aduto potássio	Kg	85,9740	1,23	105,99	0,0000
M2143	Nonel de ligação	Un	8,6845	11,99	104,09	0,0000
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Un	0,3339	200,71	67,01	0,0000
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	Kg	17,0068	3,71	63,11	0,0000
M0786	Isopor	m3	0,2904	169,99	49,36	0,0000
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	38,4000	0,89	34,17	0,0000
M0218	Aduto fósforo (30%)	Kg	17,1948	1,01	17,36	0,0000
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,0028	96,57	0,27	0,0000
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	T	1.155,0937	0,00	0,00	0,0000
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	T	46,1050	0,00	0,00	0,0000
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	T	219,1726	0,00	0,00	0,0000
Total de Materiais					7.067.838,64	

Serviços (52,0811%)

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)
CPU41 1	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	T	1.039,8720	3.139,56	3.264.740,53	61,4600
CPU41 1	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	T	1.039,8720	3.139,56	3.264.740,53	61,4600
CPU41 1	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP DEZEMBRO 2018	T	1.039,8720	3.139,56	3.264.740,53	61,4600
CPU41 3	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018	T	269,7500	2.459,10	663.342,22	12,4900
CPU41 3	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para imprimação (EAI) - ANP DEZEMBRO DE 2018	T	269,7500	2.459,10	663.342,22	12,4900
CPU41 4	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 727 Km	T	1.039,8720	550,73	572.688,70	10,7800
CPU41 4	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 727 Km	T	1.039,8720	550,73	572.688,70	10,7800
CPU41 4	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 727 Km	T	1.039,8720	550,73	572.688,70	10,7800
CPU41 2	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018	T	57,6300	2.211,91	127.472,37	2,4000
CPU41 2	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP DEZEMBRO DE 2018	T	57,6300	2.211,91	127.472,37	2,4000
CPU41 7	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO)	Un	1,0000	110.765,57	110.765,57	2,0900
CPU41 6	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km	T	269,7500	346,26	93.403,63	1,7600
CPU41 6	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EAI) DMT=417 Km	T	269,7500	346,26	93.403,63	1,7600

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018 Data orçamento: 11/02/2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

CPU423	Despesas diversas	mês	5,5000	15.366,19	84.514,04	1,5900
CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	mês	6,0000	11.272,51	67.635,06	1,2700
CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	mês	3,0000	21.698,23	65.094,69	1,2300
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	6,3000	7.081,08	44.610,80	0,8400
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	6,3000	7.081,08	44.610,80	0,8400
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	6,3000	7.081,08	44.610,80	0,8400
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	mês	12,0000	3.130,11	37.561,32	0,7100
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho 1un	mês	6,0000	5.407,93	32.447,58	0,6100
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	6,0000	4.946,09	29.676,54	0,5600
CPU287	Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	mês	4,0000	7.366,68	29.466,72	0,5500
CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	mês	6,0000	3.990,58	23.943,48	0,4500
CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	und	7,0000	3.242,97	22.700,79	0,4300
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	6,0000	3.781,06	22.686,36	0,4300
CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	mês	2,0000	7.366,68	14.733,36	0,2800
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km	T	57,6300	75,47	4.349,33	0,0800
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=9 Km	T	57,6300	75,47	4.349,33	0,0800
CPU422	Abrigo de ônibus - DFTrans (Custeado pelo DFTrans) Representativo	und	4,0000	0,00	0,00	0,0000

Total de Serviços **13.964.480,70**

Total do Orçamento **26.812.961,34**

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

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



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

8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	h		270,9369	0		43,3628	19,9602
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		15,5069	0		0,4874	0,3271
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	h		27,4400	0		207,7262	96,6985
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		142,2955	0		27,1714	18,1120
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		0,0000	0		175,7784	45,5238
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		10.114,5343	0		180,1365	49,3912
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	h		24,8292	0		188,1263	53,5743
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		0,0000	0		177,0720	46,2281
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		175,9294	0		115,4045	36,3389
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	h		4,1267	0		139,5112	42,4533
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		135,3949	0		171,3575	69,2229
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW"	h		28,7371	0		263,6108	122,6430
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura à quente - 136 kW	h		45,1230	0		325,1503	160,5469
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	h		2,1760	0		308,9968	157,5665
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	h		8,2535	0		183,5734	66,0188
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		1.142,0271	0		183,5220	49,8174
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		564,2336	0		142,3421	44,1398
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		60,5000	0		145,4745	45,7721
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	h		204,0329	0		150,0651	46,3482
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	h		72,2840	0		134,2913	51,2502
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h		188,2894	0		327,9656	124,5021
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	h		11,4680	0		186,1177	81,9729
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	h		0,7909	0		0,2784	0,1903
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h		7,5853	0		44,2036	39,9931
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		1.140,2322	0		4,6249	0,6521
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	h		30,3963	0		155,2692	27,0008
E9507	Computador, plotter de recorte e software	h		10,3663	0		8,7376	5,5014

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	h		0,0505	0		619,3935	405,1291
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	h		29,4450	0		207,5790	143,9784
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	h		159,8789	0		187,8058	76,8774
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	h		0,1408	0		126,3053	51,8700
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	h		13,2683	0		32,4201	27,7445
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		539,4531	0		176,3559	73,3845
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	h		0,3937	0		2,9546	1,8326
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		5,3445	0		0,1182	0,0783
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		573,9047	0		2,2379	1,5556
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	h		182,2409	0		54,3867	3,6509
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	h		577,5705	0		9,2968	1,8977
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	h		105,0108	0		2,3412	0,2076
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	h		29,4450	0		164,3912	8,7230
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	h		7,5853	0		21,5697	2,7047
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		270,9874	0		227,0677	9,8225
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		7,1347	0		6,1446	3,8966
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		17,1995	0		4,5682	2,8969
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	h		30,3963	0		19,8966	18,6325
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	h		105,0108	0		0,5029	0,2769
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		506,1820	0		180,1879	76,3217
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	h		9,4926	0		20,8072	18,0319
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	h		30,3963	0		306,1378	134,5520
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	h		4,5398	0		3,9905	0,3241
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		530,3134	0		94,7880	44,7777
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		533,1207	0		146,0229	64,6543
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		265,8037	0		137,4429	55,9769

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	h		1.818,3147	0		120,5076	51,3889
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		546,7090	0		17,6218	17,4516
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	h		0,3937	0		0,1499	0,1039
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		826,5908	0		17,9694	12,2467
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		546,3900	0		0,2330	0,1583
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		181,9625	0		0,5515	0,3747
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		745,8668	0		80,9771	28,4040
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	h		445,5784	0		184,3531	71,7783
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	h		237,9685	0		436,6093	155,2119
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		270,9369	0		764,3921	407,0067
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	h		182,2409	0		131,3229	88,2524
E9544	Vassoura mecânica rebocável	h		85,1569	0		5,5749	3,5839
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		236,8485	0		201,8916	95,3086



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

9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES E MAPAS

“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

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

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (TKM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP(Km)	P(Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
Limpeza do terreno	Bota fora	Canteiro de obras	Parque Rodoviário DER-DF	4,6	66,2	0,6	Ton/m³	17,62	m³	48,62	699,67
Pavimentação	Materiais usinados	Novacap	Canteiro de obras	5,0	75,7	2,4	Ton/m³	22.079,21	m³	264.950,56	4.011.351,42
Pavimentação	Materias pétreos	Pedreira 01	Canteiro de obras	5,0	82,4	1,5	Ton	44.087,05	m³	330.652,88	5.449.159,38
Limpeza do terreno	Materiais vegetais	Canteiro de obras	4° Distrito Rodoviário - DER-DF	10,1	19,7	0,6	Ton/m³	246.139,68	m³	1.491.606,44	2.909.370,98



DF-285

Paranoá, Brasília - DF

Dirija de DF-285, BR-251, DF-130, BR-479 e EPCT até Sobradinho

1 h 11 min (76,3 km)

- ↑ 1. Siga na direção oeste na DF-285
13 m
- 📍 2. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-285
16,2 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
2,1 km
- ↷ 14. Vire à direita
 ⚠ Estrada de uso parcialmente restrito
 ⓘ O destino estará à direita
 1 min (500 m)

Parque Rodoviário do DER/DF

Rodovia DF-001, Km 0,5, s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73250-900

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.

- ↑ 1. Siga na direção norte na Sia Ae
1.5 km
- ▲ 2. Use a faixa da direita para pegar a rampa e acessar a DF-003/EPIA/BR-450
350 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 (15,6 km)
- ▲ 3. Pegue a DF-003/EPIA/BR-450
2,9 km
- ▲ 4. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Rodoviária Interestadual
550 m
- ↑ 5. Continue para EPGU
2,7 km
- ↑ 6. Continue para 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 para Shis QI 24
110 m

Siga a EPCT, BR-251 e DF-285 até seu destino em Paranoá

- 55 min (65,9 km)
- ↑ 14. Continue para EPJK
2,1 km
- ⦿ 15. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPCT
1,7 km
- ⦿ 16. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT
2,5 km

17. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPCT
1,6 km
 18. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPCT
3,5 km
 19. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a DF-140
1,4 km
 20. Na rotatória, pegue a 3ª saída para a BR-251
31,4 km
 21. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na BR-251
5,1 km
 22. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-251
260 m
 23. Faça um retorno
230 m
 24. Vire à direita na DF-285
16,0 km
 25. Entre na rotatória
160 m
-  O destino estará à esquerda

DF-100

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.



DF-100

Paranoá, Brasília - DF

- 1. Siga na direção oeste para a DF-100

18 m

2. Saia da rotatória para DF-285
16,1 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
4,8 km
-  O destino estará à direita

DER-DF Quarto Distrito Rodoviário

Rodovia DF 130, Km 29 - Setor de Área Especial, Brasília - DF,
71000-000

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



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

10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-7/2018
 Descrição : Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO
 _2018
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,000 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

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							25,00	129.164,71	50,00	258.329,43	25,00	129.164,73
Drenagem			30,00	590.149,90	25,00	491.791,58	25,00	491.791,58	20,00	393.433,29		
Terraplenagem	20,00	234.080,29	50,00	585.200,73	20,00	234.080,29	10,00	117.040,15				
Pavimentação			10,00	1.535.404,17	50,00	7.677.020,89	40,00	6.141.616,73				
Obras Complementares							20,00	63.060,16	60,00	189.180,50	20,00	63.060,18
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	90,00	120.364,50	2,00	2.674,76	2,00	2.674,76	2,00	2.674,76	2,00	2.674,76	2,00	2.674,80
Administração Local	5,00	46.162,55	15,00	138.487,65	40,00	369.300,41	30,00	276.975,30	5,00	46.162,55	5,00	46.162,57
Ciclovias					30,00	188.459,45	40,00	251.279,27	15,00	94.229,72	15,00	94.229,74
Ambiental / Paisagismo	10,00	68.023,96	10,00	68.023,96	20,00	136.047,93	20,00	136.047,93	20,00	136.047,93	20,00	136.047,95
Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)												
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)												
Desembolso Mensal	2,15	468.631,31	13,37	2.919.941,20	41,65	9.099.375,33	34,83	7.609.650,61	5,13	1.120.058,18	2,16	471.339,86
Desembolso Acumulado	2,15	468.631,32	15,51	3.388.572,52	57,16	12.487.947,86	92,00	20.097.598,47	97,12	21.217.656,66	99,28	21.688.996,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-7/2018
 Descrição : Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO
 _2018
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,000 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Item do Cronograma	210		240		270		300		330		360	
	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	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-7/2018
 Descrição : Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO
 _2018
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,000 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Item do Cronograma	390		420		450		480		510		540	
	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	104.931,98
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	0,48	104.931,98
Desembolso Acumulado	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,28	21.688.996,52	99,76	21.793.928,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-7/2018
 Descrição : Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO
 _2018
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,000 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Item do Cronograma	570		600		630		660		690		720	
	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	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 914-7/2018
 Descrição : Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO
 _2018
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Extensão : 10,000 km
 Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Item do Cronograma	750		780		810		840		870		900	
	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%)											100,00	52.466,01
Desembolso Mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	52.466,04
Desembolso Acumulado	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	99,76	21.793.928,50	100,00	21.846.394,51

Item do Cronograma	Custo[R\$]	Percent.[%]
Sinalização	516.658,87	100,00
Drenagem	1.967.166,35	100,00
Terraplenagem	1.170.401,46	100,00
Pavimentação	15.354.041,79	100,00
Obras Complementares	315.300,84	100,00
Instalação e Manutenção do Canteiro de Obras	133.738,34	100,00
Administração Local	923.251,03	100,00
Ciclovias	628.198,18	100,00
Ambiental / Paisagismo	680.239,66	100,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Orçamento : 914-7/2018
Descrição : Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO
_2018
Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
Extensão : 10,000 km
Prazo da obra : 900 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 11/02/2018

Data base: 01/07/2018

Monitoramento para Replanteio no 1º Ano (20%)	104.931,98	100,00
Monitoramento para Replanteio no 2º Ano (10%)	52.466,01	100,00
Desembolso Mensal	21.846.394,51	100,00
Desembolso Acumulado		

11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- SALÁRIOS - CONVENÇÃO COLETIVA (MÃO DE OBRA EXTRA SICRO)
- ESTUDO COMPARATIVO DE MATERIAIS BETUMINOSOS -ANP
- COTAÇÕES:
 - ⇒ TOTEM



Prazo da Obra: 6 meses

Extensão da obra: **10,0 Km**

Custo Total Estimado da Obra:

Mão de Obra Ordinária Média: **80 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : **10 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : **07 (funcionários/mês)**

Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : **09 (funcionários/mês)**

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

Mês base: Jul 2018

CMCC= 1.236,89

Custo total do Canteiro (CCC) R\$ 110.765,57

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

Código	Ambiente	Tipo	m ²	QC _i	CC _i	AT (m ²)	K2	K3	FEAT	CMCC	C _p	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	3	35.354,66		1,05	1			1	R\$ 22.273,44
M0057	almoxarifado	Container	29,54	1	42.110,54		1,05	1			1	R\$ 8.843,21
M0066	escritório	Container	29,72	2	56.155,45		1,05	1			1	R\$ 23.585,29
M0057	refeitório	Container	29,54	2	42.110,54		1,05	1			1	R\$ 17.686,43
M0060	guarita	Container	11,15	1	23.719,86		1,05	1			1	R\$ 4.981,17
TOTAL			203,55		R\$ 368.426,38	900	1,05	1	0,03	R\$ 1.236,89	1	R\$ 110.765,57

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

$$CCC = \left[\frac{1}{5} \cdot 1,05 \cdot 1 \cdot 313.820,0 + 900 \cdot 0,03 \cdot 1195,72 \right] \cdot 1$$

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container
QC _i representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro
CC _i representa o custo dos contêineres
AT representa a área total do terreno = 900m ²
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado
k2 representa o fator mobiliário = 1,05
k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1
C _p representa o coeficiente de proporcionalidade = 1

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

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

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

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

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

Elaboração: Banco de Dados CBIC

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

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

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

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

onde:

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

Dados	(km)
KMr =	200
KMp =	8,25

$C_p = 0,04125$
Contudo C_p não poderá ser inferior a 1
Logo adota-se $C_p = 1$

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

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

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

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

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

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

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

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

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

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

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

Descrição dos serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m ²	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	120
Suporte com duas lixeiras	-	Und	7
Container contentor de plástico 1000L	-	Und	2
Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio	-	m ²	3,75
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

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
1.		Manutenção do Canteiro de Obra						
1.1		Mão de Obra						
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	1	0,2	0,50	4.057,32	405,73244
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	1	0,2	0,50	2.973,19	297,31937
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	1	0,2	0,50	3.921,18	392,1183
Subtotal mão de obra								1.095,17
1.2		Equipamentos			IMPRODUTIVO		PRODUTIVO	
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	1	11	0,50	69,22	171,36
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	1	22	0,50	45,77	145,47
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	1	11	0,50	76,32	180,19
Subtotal mão de obra								3.533,72
Total Manutenção								4.628,89

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2018
 Orçamento : 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285
 Trecho : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100
 Versão : 7 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase SICRO JULHO_2018
 Extensão : 10,000 km Data base: 01/07/2018
 Tabela de origem : 997 - SICRO - Julho_2018 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem	Valor com	Encargos(%)	nº Funcionários
P9801	Ajudante	4.003,0178	h	7,1873	19,2950	168,4600	3,655924343
P9805	Armador	812,9426	h	8,3654	22,0838	163,9900	0,742454016
P9892	Auxiliar de blaster	60,7927	h	8,1258	27,0467	232,8500	0,05552149
P9852	Blaster	30,3963	h	9,6056	31,2739	225,5800	0,027760699
P9808	Carpinteiro	3.038,8164	h	8,2985	22,0482	165,6900	2,775326867
P9815	Jardineiro	6.209,1676	h	7,2800	19,3560	165,8800	5,670783422
P9830	Montador	326,8294	h	9,8205	24,9342	153,9000	0,298490694
P9821	Pedreiro	897,1903	h	8,1934	21,7846	165,8800	0,819396771
P9822	Pintor	80,4682	h	7,9676	20,8687	161,9200	0,073490968
P9853	Pré-marcador	76,0361	h	7,1873	19,1534	166,4900	0,069443166
P9823	Serralheiro	91,8544	h	7,8809	21,1255	168,0600	0,083889894
P9824	Servente	81.382,7233	h	5,6679	15,9919	182,1500	74,3261944

88,60

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	97.010,24
Duração da obra	mês	6
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	88,60

OBRA: DF- 285**Natureza da Obra:** Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 -**Extensão do Segmento:** 10,05 Km**Prazo de Execução :** 6 meses**Classificação da Obra:** Pequeno porte**Mês-base:** Mai/2018**Dimensões Referenciais do Canteiro de Obra:** 900m²

Item	Código SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidade
1.		Mão de Obra		
1.1		Gerência Técnica/Administrativa		
1.1.1.1	9819	Engenheiro Supervisor	mês	1,0
1.1.1.2	9840	Encarregado Geral	mês	1,0
1.1.2.1	9903	Auxiliar técnico	mês	1,0
1.2.2.1	9806	Auxiliar administrativo (Almoxarife)	mês	1,0
1.3		Gerência Ambiental (Exigência IBRAM)		
1.2.1.1		Arqueólogo	mês	1,0
		Engenheiro Florestal (CAGED-MTE)	mês	1,0
1.2.1.3		Engenheiro Ambiental (CAGED-MTE)	mês	1,0
1.2.1.4	P9836	Geólogo (SINGEOMG)	mês	1,0
1.2.1.5		Biólogo (CRBIO4)	mês	1,0
1.2.2.1	9897	Técnico em Meio Ambiente	mês	1,0
1.		Equipe de Produção de Terraplenagem		
1.1.1	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	1,0
2.		Equipe de Produção de Pavimentação		
2.1.1	P9893	Encarregado de Pavimentação	mês	1,0
3.		Equipe de Topografia		
3.1.1	P9949	Topógrafo	mês	1,0
3.1.2	P9950	Auxiliar de Topografia	mês	3,0
4.		Sector de Medicina e Segurança do Trabalho		
4.2	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,0
1.		Equipe de Frente de Serviço		
1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1,0
1.2	P9804	Apontador	mês	1,0
1.		Laboratório de Solos (equipe x mês)		
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,0
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,0
2.		Laboratório de Asfalto (equipe x mês)		
2.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,0
2.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,0
3.		Manejo Florestal		
3.1	P9947	Técnico Florestal	mês	1,0

Quantidade de trabalhadores na Adm. Local	Total (H/mês)	26,0
---	---------------	------

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,5	6	3,0
CPU234	Encarregado Geral	1,0	0,5	6	3,0
CPU287	Encarregado Terraplanagem	1,0	0,5	6	3,0
CPU299	Encarregado de Turma (Terraplanagem)	1,0	0,5	6	3,0
CPU246	Apontador (Terraplanagem)	1,0	0,5	6	3,0
CPU290	Encarregado Pavimentação	1,0	0,5	6	3,0
CPU299	Engarregado de Turma (Pavimentação)	1,0	0,5	6	3,0
CPU246	Apontador (Pavimentação))	1,0	0,5	6	3,0
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,0	6	6,0
CPU238	Auxiliar Técnico	1,0	1,0	6	6,0
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,0	6	6,0
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	0,5	6	3,0
CPU289	Arqueólogo (Período Terraplanagem)	1,0	0,5	6	3,0
CPU280	Engenheiro Florestal	1,0	1	6	6,0
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
CPU242	Topógrafo	1,0	1	6	6,0
CPU243	Auxiliar de Topografia	3,0	1	6	18,0
CPU244	Laboratorista (Solos)	1,0	1	3	3,0
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos)	2,0	1	3	6,0
CPU244	Laboratorista (Pavimento)	1,0	1	3	3,0
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos)	2,0	1	3	6,0

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DA OBRA	LIGANTE BETUMINOSO		COFINS	3%
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	PIS	0,65%
	DATA FINAL	dez/18	ÍNDICE FINAL	ICMS	18%

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM REFINARIAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO							
dez/18												
1	CAP 50/70	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,45984	0,00000	3.139,56	727	544,85	42,40	550,73	3.139,56	3.690,29
2		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,42354	0,00000	3.093,22	898	656,64	104,30	671,12	3.093,22	3.764,34
3		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	2,42354	0,00000	3.093,22	1027	740,97	122,50	757,98	3.093,22	3.851,20

1	EAI	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	1,92671	2.459,10	417	342,21	29,20	346,26	2.459,10	2.805,36
2		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	1,92671	2.459,10	742	554,66	42,40	560,54	2.459,10	3.019,64
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,27559	2.904,40	214	209,48	7,90	210,57	2.904,40	3.114,97

1	RR1-C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	1,73303	2.211,91	9	75,47	0,00	75,47	2.211,91	2.287,38
2		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	1,73303	2.211,91	216	210,78	4,60	211,41	2.211,91	2.423,32
3		UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,69453	0,00000	2.162,77	417	342,21	29,20	346,26	2.162,77	2.509,03

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Dezembro de 2018

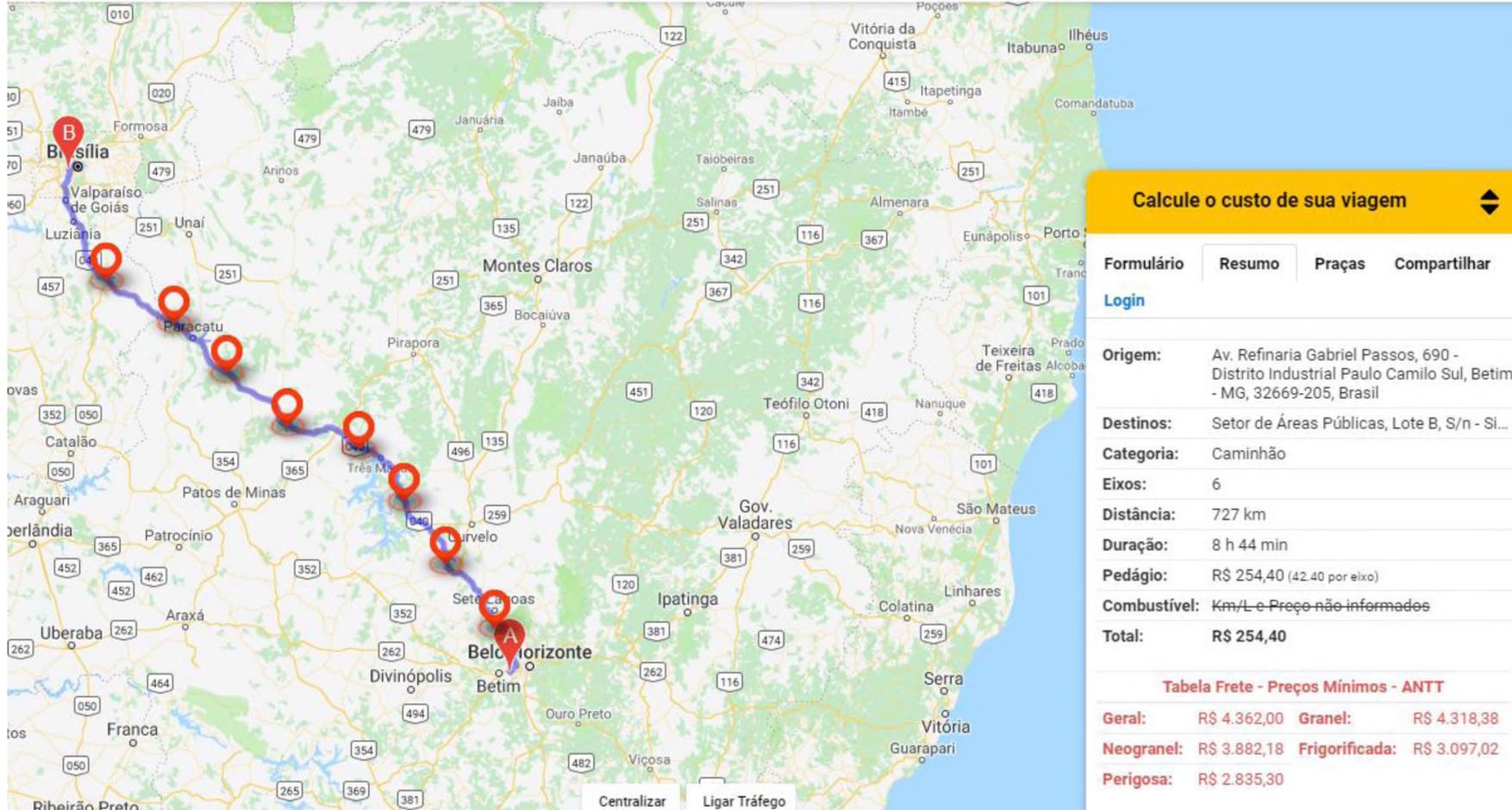
DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	300,621	300,398	301,341	306,087	313,550	307,870	308,014	308,226	316,678	317,982	315,548	310,086	-1,731	4,208	4,208
OBRAS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

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

Transporte de Material Betuminoso

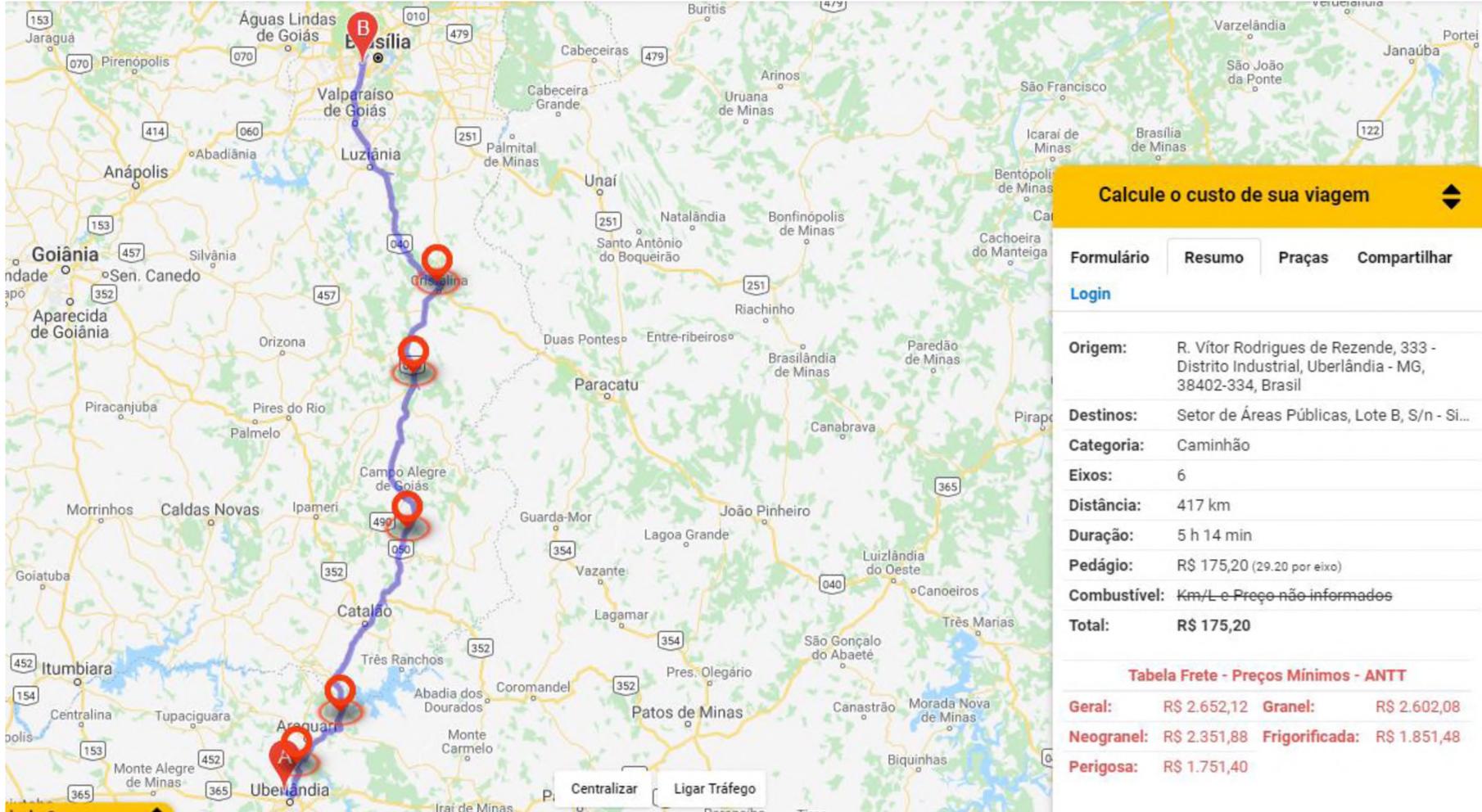
Resultado do binômio (Metodologia SICRO)

CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70

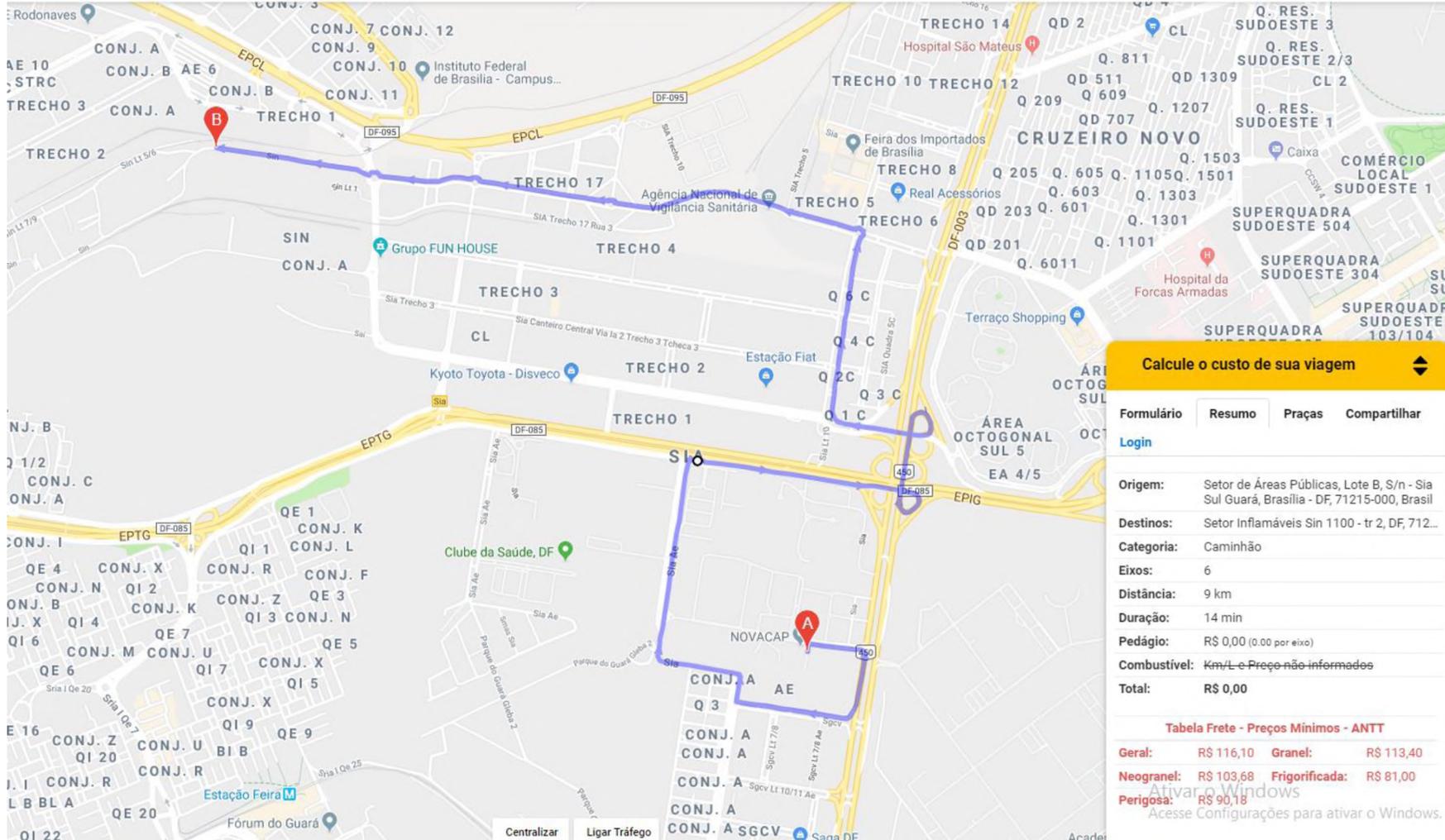


“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO



EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C





COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: SOBRADINHO QUADRA 18 PASSARELA 17

FOLHA

ASSUNTO: Totem de sinalização ciclovial

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	3.303,74	3.182,21	-	3.242,97

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	=	53,738	
Valor Reajustado	R Forn B	=	51,761	
Índice do mês base	I₀	=	185,004	set-18
Índice do mês a ser reajustado (último índice fornecido DNIT)	I	=	188,063	dez-18
Valor Inicial	V Forn A	=	3.250,000	
Valor Inicial	V Forn B	=	3.130,450	

Índices referente a Sinalização Vertical

**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



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