



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS NATIVAS ÀS MARGENS DA RODOVIA DF-005

Rodovia: DF-005

Outubro/2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
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. MAPA DE COTAÇÃO



1. INTRODUÇÃO

Trata-se do Caderno de Orçamento de Execução de Plantio de 10.381 unidades de mudas nativas às margens da DF-005, em atendimento à A.E.PRAD No. 012/2016 – IBRAM.

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 **Abril/2021**. 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 **COM** 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 são considerados.



3. DETALHAMENTO DO BDI

A taxa de BDI adotada na situação com desoneração o BDI é de 25,87%, e na situação sem desoneração é de 19,93%, conforme detalhamentos anexos.



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	0,43%
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%

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

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

25,87%

TAXA SELIC

5,25%

a.a%



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,43%
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)	

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

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 19,93\%$$

TAXA SELIC

5,25%

a.a%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,87	Ha	2,340	726,78	1.700,66
4915744	Capina manual	25,87	m2	20.872,240	0,61	12.732,06
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	25,87	m3	2.087,220	1,78	3.715,25
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	782,700	0,46	360,04
CPU928	Confecção e instalação de placas de obras	25,87	m2	20,200	385,99	7.796,99
Total do grupo:						26.305,00

02 - PLANTIO DE MUDAS
02.01 - Equipe Técnica

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1744	Equipe Técnica	25,87	Un	1,000	36.787,94	36.787,94

02.02 - Plantio de Mudanças

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413990M	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	25,87	Un	10.381,000	23,55	244.472,55
Total do grupo:						281.260,49

03 - MONITORAMENTO DO PLANTIO - 1º ANO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	25,87	Un	1,000	7.061,65	7.061,65
Total do grupo:						7.061,65

04 - MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO
04.01 - 1ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,87	Ha	2,340	726,78	1.700,66
4915744	Capina manual	25,87	m2	20.872,240	0,61	12.732,06
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	25,87	m3	2.087,220	1,78	3.715,25
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	782,700	0,46	360,04
CPU925	Tratamento Fitossanitário	25,87	Ha	2,340	119,03	278,53

04.02 - 2ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,87	Ha	2,340	726,78	1.700,66
4915744	Capina manual	25,87	m2	20.872,240	0,61	12.732,06
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	25,87	m3	2.087,220	1,78	3.715,25
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	782,700	0,46	360,04
CPU925	Tratamento Fitossanitário	25,87	Ha	2,340	119,03	278,53
Total do grupo:						37.573,08

05 - REPOSIÇÃO DE MUDAS (20%)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1787	Equipe técnica (Reposição de mudas - 1o. Ano)	25,87	Un	1,000	18.393,97	18.393,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413990M	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	25,87	Un	2.076,000	23,55	48.889,80
Total do grupo:						67.283,77

06 - MONITORAMENTO DO PLANTIO - 2º ANO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1788	Equipe técnica (Monitoramento - 2o. Ano)	25,87	Un	1,000	10.513,58	10.513,58
Total do grupo:						10.513,58

07 - MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO
07.01 - 1ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,87	Ha	2,340	726,78	1.700,66
4915744	Capina manual	25,87	m2	20.872,240	0,61	12.732,06
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	25,87	m3	2.087,220	1,78	3.715,25
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	782,700	0,46	360,04
CPU925	Tratamento Fitossanitário	25,87	Ha	2,340	119,03	278,53

07.02 - 2ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,87	Ha	2,340	726,78	1.700,66
4915744	Capina manual	25,87	m2	20.872,240	0,61	12.732,06
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	25,87	m3	2.087,220	1,78	3.715,25
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	782,700	0,46	360,04
CPU925	Tratamento Fitossanitário	25,87	Ha	2,340	119,03	278,53
Total do grupo:						37.573,08

08 - REPOSIÇÃO DE MUDAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1784	Engenheiro Agrônomo ou florestal	25,87	mês	0,500	22.782,62	11.391,31
Total do grupo:						11.391,31

Total: 478.961,96
Total geral do orçamento: 478.961,96

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

Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)

Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005

Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)

Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
SERVIÇOS PRELIMINARES	26.305,00	2,53
PLANTIO DE MUDAS	281.260,49	27,09
MONITORAMENTO DO PLANTIO - 1º ANO	7.061,65	0,68
MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO	37.573,08	3,61
REPOSIÇÃO DE MUDAS (20%)	67.283,77	6,48
MONITORAMENTO DO PLANTIO - 2º ANO	10.513,58	1,01
MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO	37.573,08	3,61
REPOSIÇÃO DE MUDAS	11.391,31	1,09
Total geral	478.961,96	46,10



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 15 - Orçamento SEM desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,93	Ha	2,340	742,78	1.738,10
4915744	Capina manual	19,93	m2	20.872,240	0,64	13.358,23
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	19,93	m3	2.087,220	1,73	3.610,89
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	782,700	0,44	344,38
CPU928	Confecção e instalação de placas de obras	19,93	m2	20,200	374,51	7.565,10
Total do grupo:						26.616,70

02 - PLANTIO DE MUDAS
02.01 - Equipe Técnica

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1744	Equipe Técnica	19,93	Un	1,000	40.125,55	40.125,55

02.02 - Plantio de Mudanças

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413990M	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	19,93	Un	10.381,000	23,12	240.008,72
Total do grupo:						280.134,27

03 - MONITORAMENTO DO PLANTIO - 1º ANO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	19,93	Un	1,000	7.733,11	7.733,11
Total do grupo:						7.733,11

04 - MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO
04.01 - 1ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,93	Ha	2,340	742,78	1.738,10
4915744	Capina manual	19,93	m2	20.872,240	0,64	13.358,23
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	19,93	m3	2.087,220	1,73	3.610,89
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	782,700	0,44	344,38
CPU925	Tratamento Fitossanitário	19,93	Ha	2,340	126,80	296,71

04.02 - 2ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,93	Ha	2,340	742,78	1.738,10
4915744	Capina manual	19,93	m2	20.872,240	0,64	13.358,23
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	19,93	m3	2.087,220	1,73	3.610,89
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	782,700	0,44	344,38
CPU925	Tratamento Fitossanitário	19,93	Ha	2,340	126,80	296,71
Total do grupo:						38.696,62

05 - REPOSIÇÃO DE MUDAS (20%)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1787	Equipe técnica (Reposição de mudas - 1o. Ano)	19,93	Un	1,000	20.062,77	20.062,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 15 - Orçamento SEM desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413990M	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	19,93	Un	2.076,000	23,12	47.997,12
Total do grupo:						68.059,89

06 - MONITORAMENTO DO PLANTIO - 2º ANO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1788	Equipe técnica (Monitoramento - 2o. Ano)	19,93	Un	1,000	11.512,47	11.512,47
Total do grupo:						11.512,47

07 - MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO
07.01 - 1ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,93	Ha	2,340	742,78	1.738,10
4915744	Capina manual	19,93	m2	20.872,240	0,64	13.358,23
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	19,93	m3	2.087,220	1,73	3.610,89
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	782,700	0,44	344,38
CPU925	Tratamento Fitossanitário	19,93	Ha	2,340	126,80	296,71

07.02 - 2ª Execução

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,93	Ha	2,340	742,78	1.738,10
4915744	Capina manual	19,93	m2	20.872,240	0,64	13.358,23
4413942M	Espalhamento de camada vegetal	19,93	m3	2.087,220	1,73	3.610,89
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	782,700	0,44	344,38
CPU925	Tratamento Fitossanitário	19,93	Ha	2,340	126,80	296,71
Total do grupo:						38.696,62

08 - REPOSIÇÃO DE MUDAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1784	Engenheiro Agrônomo ou florestal	19,93	mês	0,500	24.999,73	12.499,86
Total do grupo:						12.499,86

Total: 483.949,54
Total geral do orçamento: 483.949,54

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

Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021

Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005

Versão : 15 - Orçamento SEM desoneração (ABRIL 2021)

Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021

Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
SERVIÇOS PRELIMINARES	26.616,70	2,56
PLANTIO DE MUDAS	280.134,27	26,98
MONITORAMENTO DO PLANTIO - 1º ANO	7.733,11	0,74
MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO	38.696,62	3,72
REPOSIÇÃO DE MUDAS (20%)	68.059,89	6,55
MONITORAMENTO DO PLANTIO - 2º ANO	11.512,47	1,10
MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO	38.696,62	3,72
REPOSIÇÃO DE MUDAS	12.499,86	1,20
Total geral	483.949,54	46,57



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

 Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal Unidade: Ha

Produção da equipe 0,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000	1,00	0,00	9,0200	0,3647	54,1200
Custo Horário Total de Equipamentos							54,1200
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	14,7150		117,7200	
Custo Horário Total de Mão de Obra						117,7200	
Custo Horário Total da Execução						171,8400	
Custo Unitário da Execução						572,8000	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111	Un	415,2500		4,6093	
Custo Total de Serviços Auxiliares						4,6093	
Custo Unitário Direto Total						577,41	
BDI 25,87%						149,37	
Preço unitário total						726,78	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 4915744 Capina manual

Unidade: m2

Produção da equipe 300,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000	h	14,7150	147,1500
				Custo Horário Total de Mão de Obra	147,1500
				Custo Horário Total da Execução	147,1500
				Custo Unitário da Execução	0,4905
				Custo Unitário Direto Total	0,49
				BDI 25,87%	0,12
				Preço unitário total	0,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 4413942M Espalhamento de camada vegetal
Observação: Considerado 0,10m de espessura de camada. Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	193,0272	69,5710	193,0272
			Custo Horário Total de Equipamentos				193,0272
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	14,7150		14,7150	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		14,7150		
			Custo Horário Total da Execução		207,7422		
			Custo Unitário da Execução		1,4164		
			Custo Unitário Direto Total		1,42		
			BDI 25,87%		0,36		
			Preço unitário total		1,78		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
 Produção da equipe 522,90000

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	190,9330	53,2084	190,9330
		Custo Horário Total de Equipamentos				190,9330
		Custo Horário Total da Execução				190,9330
		Custo Unitário da Execução				0,3651
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 25,87%				0,09
		Preço unitário total				0,46

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU928 Confeção e instalação de placas de obras
 Observação: Referência: 74209/1 - SINAPI - 04/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	20,2110	20,2110
P9824	Servente	2,0000	h	14,7150	29,4300
				Custo Horário Total de Mão de Obra	49,6410
				Custo Horário Total da Execução	49,6410
				Custo Unitário da Execução	49,6410
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000	m2	225,0000	225,0000
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	4,0000	m	6,1838	24,7352
M1205	Prego de ferro	0,1100	Kg	16,8808	1,8569
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,0000	m	2,0171	2,0171
				Custo Total de Materiais	253,6092
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0100	m3	341,1600	3,4116
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,4116
				Custo Unitário Direto Total	306,66
				BDI 25,87%	79,33
				Preço unitário total	385,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

02 PLANTIO DE MUDAS

Serviço: CPU1744 Equipe Técnica

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	1,0000	mês	18.100,1235	18.100,1235
P9897	Técnico de meio ambiente	2,0000	mês	5.563,4095	11.126,8190
				Custo Horário Total de Mão de Obra	29.226,9425
				Custo Horário Total da Execução	29.226,9425
				Custo Unitário da Execução	29.226,9425
				Custo Unitário Direto Total	29.226,94
				BDI 25,87%	7.561,00
				Preço unitário total	36.787,94

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

02 PLANTIO DE MUDAS

Serviço: 4413990M Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m Unidade: Un
 Observação: SICRO Modificado - SICRO - 01/2021

Produção da equipe 6,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,0000	h	18,8238	18,8238
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18,8238
				Custo Horário Total da Execução	18,8238
				Custo Unitário da Execução	3,1373
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,1500	Kg	1,6050	0,2408
M0225	Adubo orgânico composto	1,0000	Kg	0,1995	0,1995
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000	Un	7,3772	3,6886
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	1,0000	Un	9,5596	9,5596
				Custo Total de Materiais	13,6885
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0640	m3	29,4300	1,8835
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,8835
				Custo Unitário Direto Total	18,71
				BDI 25,87%	4,84
				Preço unitário total	23,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

03 MONITORAMENTO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: CPU1786 Equipe Técnica (Monitoramento)

Unidade: Un

Observação: Calculado conforme termo de referência: 8 visitas

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	0,2700	mês	18.100,1235	4.887,0333
P9897	Técnico de meio ambiente	0,1300	mês	5.563,4095	723,2432
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.610,2765
				Custo Horário Total da Execução	5.610,2765
				Custo Unitário da Execução	5.610,2765
				Custo Unitário Direto Total	5.610,28
				BDI 25,87%	1.451,37
				Preço unitário total	7.061,65

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal

Unidade: Ha

Produção da equipe 0,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000	1,00	0,00	9,0200	0,3647	54,1200
Custo Horário Total de Equipamentos							54,1200
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	14,7150		117,7200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							117,7200
Custo Horário Total da Execução							171,8400
Custo Unitário da Execução							572,8000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111	Un	415,2500		4,6093	
Custo Total de Serviços Auxiliares							4,6093
Custo Unitário Direto Total							577,41
BDI 25,87%							149,37
Preço unitário total							726,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudas Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 4915744 Capina manual

Unidade: m2

Produção da equipe 300,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	10,0000	h	14,7150	147,1500
			Custo Horário Total de Mão de Obra	147,1500
			Custo Horário Total da Execução	147,1500
			Custo Unitário da Execução	0,4905
			Custo Unitário Direto Total	0,49
			BDI 25,87%	0,12
			Preço unitário total	0,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 4413942M Espalhamento de camada vegetal
Observação: Considerado 0,10m de espessura de camada.

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	193,0272	69,5710	193,0272
			Custo Horário Total de Equipamentos				193,0272
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		14,7150	14,7150	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		14,7150	
				Custo Horário Total da Execução		207,7422	
				Custo Unitário da Execução		1,4164	
				Custo Unitário Direto Total		1,42	
				BDI 25,87%		0,36	
				Preço unitário total		1,78	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada
Produção da equipe 522,90000
Unidade: TKm

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	190,9330	53,2084	190,9330
		Custo Horário Total de Equipamentos				190,9330
		Custo Horário Total da Execução				190,9330
		Custo Unitário da Execução				0,3651
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 25,87%				0,09
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: CPU925 Tratamento Fitossanitário

Unidade: Ha

Observação: Referência: Tabela NOVACAP - 02/2016 código: 4625

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	5,0000	h	18,8238	94,1190
				Custo Horário Total de Mão de Obra	94,1190
				Custo Horário Total da Execução	94,1190
				Custo Unitário da Execução	94,1190
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT959	Pulverizador costal manual de 20 litros	3,0000	h	0,1500	0,4500
				Custo Total de Materiais	0,4500
				Custo Unitário Direto Total	94,57
				BDI 25,87%	24,46
				Preço unitário total	119,03

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal

Unidade: Ha

Produção da equipe 0,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000	1,00	0,00	9,0200	0,3647	54,1200
Custo Horário Total de Equipamentos							54,1200
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	14,7150		117,7200	
Custo Horário Total de Mão de Obra						117,7200	
Custo Horário Total da Execução						171,8400	
Custo Unitário da Execução						572,8000	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111	Un	415,2500		4,6093	
Custo Total de Serviços Auxiliares						4,6093	
Custo Unitário Direto Total						577,41	
BDI 25,87%						149,37	
Preço unitário total						726,78	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudas Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 4915744 Capina manual

Unidade: m2

Produção da equipe 300,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	10,0000	h	14,7150	147,1500
			Custo Horário Total de Mão de Obra	147,1500
			Custo Horário Total da Execução	147,1500
			Custo Unitário da Execução	0,4905
			Custo Unitário Direto Total	0,49
			BDI 25,87%	0,12
			Preço unitário total	0,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 4413942M Espalhamento de camada vegetal Unidade: m3
 Observação: Considerado 0,10m de espessura de camada.

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	193,0272	69,5710	193,0272
			Custo Horário Total de Equipamentos				193,0272
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	14,7150		14,7150	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		14,7150		
			Custo Horário Total da Execução		207,7422		
			Custo Unitário da Execução		1,4164		
			Custo Unitário Direto Total		1,42		
			BDI 25,87%		0,36		
			Preço unitário total		1,78		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	190,9330	53,2084	190,9330
		Custo Horário Total de Equipamentos				190,9330
		Custo Horário Total da Execução				190,9330
		Custo Unitário da Execução				0,3651
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 25,87%				0,09
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

04 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 1º ANO

Serviço: CPU925 Tratamento Fitossanitário

Unidade: Ha

Observação: Referência: Tabela NOVACAP - 02/2016 código: 4625

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	5,0000	h	18,8238	94,1190
				Custo Horário Total de Mão de Obra	94,1190
				Custo Horário Total da Execução	94,1190
				Custo Unitário da Execução	94,1190
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT959	Pulverizador costal manual de 20 litros	3,0000	h	0,1500	0,4500
				Custo Total de Materiais	0,4500
				Custo Unitário Direto Total	94,57
				BDI 25,87%	24,46
				Preço unitário total	119,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

05 REPOSIÇÃO DE MUDAS (20%)

Serviço: CPU1787 Equipe técnica (Reposição de mudas - 1o. Ano)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	0,5000	mês	18.100,1235	9.050,0618
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	5.563,4095	5.563,4095
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14.613,4713
				Custo Horário Total da Execução	14.613,4713
				Custo Unitário da Execução	14.613,4713
				Custo Unitário Direto Total	14.613,47
				BDI 25,87%	3.780,50
				Preço unitário total	18.393,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

05 REPOSIÇÃO DE MUDAS (20%)

Serviço: 4413990M Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m Unidade: Un
 Observação: SICRO Modificado - SICRO - 01/2021

Produção da equipe 6,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,0000	h	18,8238	18,8238
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18,8238
				Custo Horário Total da Execução	18,8238
				Custo Unitário da Execução	3,1373
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,1500	Kg	1,6050	0,2408
M0225	Adubo orgânico composto	1,0000	Kg	0,1995	0,1995
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000	Un	7,3772	3,6886
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	1,0000	Un	9,5596	9,5596
				Custo Total de Materiais	13,6885
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0640	m3	29,4300	1,8835
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,8835
				Custo Unitário Direto Total	18,71
				BDI 25,87%	4,84
				Preço unitário total	23,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

06 MONITORAMENTO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: CPU1788 Equipe técnica (Monitoramento - 2o. Ano)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	0,4000	mês	18.100,1235	7.240,0494
P9897	Técnico de meio ambiente	0,2000	mês	5.563,4095	1.112,6819
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8.352,7313
				Custo Horário Total da Execução	8.352,7313
				Custo Unitário da Execução	8.352,7313
				Custo Unitário Direto Total	8.352,73
				BDI 25,87%	2.160,85
				Preço unitário total	10.513,58

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal

Unidade: Ha

Produção da equipe 0,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000	1,00	0,00	9,0200	0,3647	54,1200
Custo Horário Total de Equipamentos							54,1200
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	14,7150		117,7200	
Custo Horário Total de Mão de Obra						117,7200	
Custo Horário Total da Execução						171,8400	
Custo Unitário da Execução						572,8000	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111	Un	415,2500		4,6093	
Custo Total de Serviços Auxiliares						4,6093	
Custo Unitário Direto Total						577,41	
BDI 25,87%						149,37	
Preço unitário total						726,78	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 4915744 Capina manual

Unidade: m2

Produção da equipe 300,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	10,0000	h	14,7150	147,1500
			Custo Horário Total de Mão de Obra	147,1500
			Custo Horário Total da Execução	147,1500
			Custo Unitário da Execução	0,4905
			Custo Unitário Direto Total	0,49
			BDI 25,87%	0,12
			Preço unitário total	0,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 4413942M Espalhamento de camada vegetal Unidade: m3
 Observação: Considerado 0,10m de espessura de camada.

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	193,0272	69,5710	193,0272
			Custo Horário Total de Equipamentos				193,0272
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	14,7150		14,7150	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				14,7150
			Custo Horário Total da Execução				207,7422
			Custo Unitário da Execução				1,4164
			Custo Unitário Direto Total				1,42
			BDI 25,87%				0,36
			Preço unitário total				1,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	190,9330	53,2084	190,9330
		Custo Horário Total de Equipamentos				190,9330
		Custo Horário Total da Execução				190,9330
		Custo Unitário da Execução				0,3651
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 25,87%				0,09
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: CPU925 Tratamento Fitossanitário

Unidade: Ha

Observação: Referência: Tabela NOVACAP - 02/2016 código: 4625

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	5,0000	h	18,8238	94,1190
				Custo Horário Total de Mão de Obra	94,1190
				Custo Horário Total da Execução	94,1190
				Custo Unitário da Execução	94,1190
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT959	Pulverizador costal manual de 20 litros	3,0000	h	0,1500	0,4500
				Custo Total de Materiais	0,4500
				Custo Unitário Direto Total	94,57
				BDI 25,87%	24,46
				Preço unitário total	119,03

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal

Unidade: Ha

Produção da equipe 0,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000	1,00	0,00	9,0200	0,3647	54,1200
			Custo Horário Total de Equipamentos				54,1200
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	14,7150		117,7200	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		117,7200		
			Custo Horário Total da Execução		171,8400		
			Custo Unitário da Execução		572,8000		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111	Un	415,2500		4,6093	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		4,6093		
			Custo Unitário Direto Total		577,41		
			BDI 25,87%		149,37		
			Preço unitário total		726,78		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 4915744 Capina manual

Unidade: m2

Produção da equipe 300,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	10,0000	h	14,7150	147,1500
			Custo Horário Total de Mão de Obra	147,1500
			Custo Horário Total da Execução	147,1500
			Custo Unitário da Execução	0,4905
			Custo Unitário Direto Total	0,49
			BDI 25,87%	0,12
			Preço unitário total	0,61

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 4413942M Espalhamento de camada vegetal

Unidade: m3

Observação: Considerado 0,10m de espessura de camada.

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	193,0272	69,5710	193,0272
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,0272
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	14,7150		14,7150	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				14,7150
		Custo Horário Total da Execução				207,7422
		Custo Unitário da Execução				1,4164
		Custo Unitário Direto Total				1,42
		BDI 25,87%				0,36
		Preço unitário total				1,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	190,9330	53,2084	190,9330
		Custo Horário Total de Equipamentos				190,9330
		Custo Horário Total da Execução				190,9330
		Custo Unitário da Execução				0,3651
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 25,87%				0,09
		Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

07 MANUTENÇÃO DO PLANTIO - 2º ANO

Serviço: CPU925 Tratamento Fitossanitário

Unidade: Ha

Observação: Referência: Tabela NOVACAP - 02/2016 código: 4625

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	5,0000	h	18,8238	94,1190
				Custo Horário Total de Mão de Obra	94,1190
				Custo Horário Total da Execução	94,1190
				Custo Unitário da Execução	94,1190
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT959	Pulverizador costal manual de 20 litros	3,0000	h	0,1500	0,4500
				Custo Total de Materiais	0,4500
				Custo Unitário Direto Total	94,57
				BDI 25,87%	24,46
				Preço unitário total	119,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

08 REPOSIÇÃO DE MUDAS

Serviço: CPU1784 Engenheiro Agrônomo ou florestal

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	1,0000	mês	18.100,1235	18.100,1235
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18.100,1235
				Custo Horário Total da Execução	18.100,1235
				Custo Unitário da Execução	18.100,1235
				Custo Unitário Direto Total	18.100,12
				BDI 25,87%	4.682,50
				Preço unitário total	22.782,62

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	39,8617	19,4395	39,8617
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,3343	0,2255	1,2850
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	0,8534	0,5757	2,0687
Custo Horário Total de Equipamentos							43,2154
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,1744		20,1744	
P9824	Servente	9,0000	h	14,7150		132,4350	
Custo Horário Total de Mão de Obra							152,6094
Custo Horário Total da Execução							195,8248
Custo Unitário da Execução							49,8409
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	162,8356		97,6167	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	89,2622		65,6149	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4566		128,0919	
Custo Total de Materiais							291,3235
Custo Unitário Direto Total							341,16
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							341,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" Unidade: Un

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	0,42	0,58	3,6815	0,1765	1,6486
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000	0,42	0,58	0,1327	0,0888	0,1072
Custo Horário Total de Equipamentos							1,7558
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1457		20,1457	
Custo Horário Total de Mão de Obra							20,1457
Custo Horário Total da Execução							21,9015
Custo Unitário da Execução							0,0880
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025	Un	15,6901		0,0392	
Custo Total de Materiais							0,0392
Custo Unitário Direto Total							0,13
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							0,13

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	14,7150	14,7150
			Custo Horário Total de Mão de Obra	14,7150
			Custo Horário Total da Execução	14,7150
			Custo Unitário da Execução	29,4300
			Custo Unitário Direto Total	29,43
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	29,43

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

Serviço: 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Unidade: Kg

Produção da equipe 1,33720

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,9635	3,3691	27,9635
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,0900	0,0479	0,0900
Custo Horário Total de Equipamentos							28,0535
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	15,8618		15,8618	
P9825	Soldador	1,0000	h	26,2762		26,2762	
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,1380
Custo Horário Total da Execução							70,1915
Custo Unitário da Execução							52,4914
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000	Kg	25,1500		25,1500	
Custo Total de Materiais							25,1500
Custo Unitário Direto Total							77,64
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							77,64

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2017	Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento	: 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005	
Versão	: 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)	
Extensão	: 10.381,000 Un	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

Serviço: 4919547 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção Unidade: Un
 Produção da equipe 10,48000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	14,7150	29,4300
				Custo Horário Total de Mão de Obra	29,4300
				Custo Horário Total da Execução	29,4300
				Custo Unitário da Execução	2,8082
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	55,0000	Un	0,1755	9,6525
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	2,0000	Un	74,8776	149,7552
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	6,6000	m2	10,7485	70,9401
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	13,7500	m	10,0024	137,5330
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	1,9800	m	20,7337	41,0527
				Custo Total de Materiais	408,9335
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	14,0000	Un	0,1300	1,8200
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0218	Kg	77,6400	1,6926
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,5126
				Custo Unitário Direto Total	415,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	415,25



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2017 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
 Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
 Extensão : 10.381,000 Un Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	Un	12.457,0000	23,55	293.362,35	61,2496	61,2496
Capina manual	m2	104.361,2000	0,61	63.660,33	13,2913	74,5409
Equipe Técnica	Un	1,0000	36.787,94	36.787,94	7,6807	82,2216
Espalhamento de camada vegetal	m3	10.436,1000	1,78	18.576,25	3,8784	86,1001
Equipe técnica (Reposição de mudas - 1o. Ano)	Un	1,0000	18.393,97	18.393,97	3,8403	89,9405
Engenheiro Agrônomo ou florestal	mês	0,5000	22.782,62	11.391,31	2,3783	92,3188
Equipe técnica (Monitoramento - 2o. Ano)	Un	1,0000	10.513,58	10.513,58	2,1950	94,5139
Roçada com roçadeira costal	Ha	11,7000	726,78	8.503,32	1,7753	96,2892
Confecção e instalação de placas de obras	m2	20,2000	385,99	7.796,99	1,6278	97,9171
Equipe Técnica (Monitoramento)	Un	1,0000	7.061,65	7.061,65	1,4743	99,3915
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	3.913,5000	0,46	1.800,21	0,3758	99,7674
Tratamento Fitossanitário	Ha	9,3600	119,03	1.114,12	0,2326	100,0000
Total:				478.961,96	100,0000	100,0000



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2017
Orçamento : 890 - Execução de Plantio de Mudanças Nativas para Revitalização da Vegetação nas APPs dos Córregos Localizados às Margens da Rodovia DF-005
Versão : 14 - Orçamento COM Desoneração (ABRIL 2021)
Extensão : 10.381,000 Un
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)

Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0		39,8617	19,4395
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0		190,9330	53,2084
Grupo gerador - 2,5/3 kVA		0		3,6815	0,1765
Grupo gerador - 36/40 kVA		0		27,9635	3,3691
Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		0		0,0900	0,0479
Máquina policorte - 2,20 kW		0		0,1327	0,0888
Roçadeira costal - 1,40 kW		0		9,0200	0,3647
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0		0,3343	0,2255
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0		0,8534	0,5757
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0		193,0272	69,5710



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - DF-005

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Serviços Preliminares	Capina camada vegetal	Obra	Bota Espera (Ida/Volta)		0,25	1,50	Ton/m ³	2.087,21	m ³	0,00	782,70

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



10. CRONOGRAMA



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



11. MAPA DE COTAÇÃO

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS			DATA		
	OBRA: plantio de mudas nativas para revitalização da vegetação nas Areas de Proteção Permanente - APPs dos córregos localizados às margens da Rodovia DF-005.				FOLHA	
	ASSUNTO: Pulverizador Costal manual de 20 litros					

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)
			Valor Unit.		Valor Unit.		Valor Unit.		
1	Pulverizador Costal manual de 20 litros	Unidade							237,66
			<u>Fornecedor A</u>		<u>Fornecedor B</u>		<u>Fornecedor C</u>		
Valor	R\$		263,46	R\$	209,90	R\$	356,00		
Frete	R\$		28,88	R\$	14,83	R\$	43,70		
Valor Unitário	R\$		292,34	R\$	224,73	R\$	399,70		
Valor Unitário Reajustado	R\$		275,41	R\$	211,71	R\$	376,55		

	<u>Fornecedor D</u>		<u>Fornecedor E</u>		<u>Fornecedor F</u>	
Valor	R\$	165,96	R\$	109,00	R\$	182,90
Frete	R\$	23,94	R\$	62,30	R\$	52,76
Valor Unitário	R\$	189,90	R\$	171,30	R\$	235,66
Valor Unitário Reajustado	R\$	178,90	R\$	161,38	R\$	222,01

Reajustamento:

Tipo:	Obras complementares e Meio Ambiente		
Data base:	abr/21	Índice:	128,092
Data cotação:	out/21	Índice:	135,967
Coeficiente de Reajustamento:	6,1479%		

custo de aquisição	R\$	237,66
vida útil estimada (meses)		12
custo de utilização mensal	R\$	19,81
horas/mês		133,33
custo horário produtivo	R\$	0,15

Dias de utilização do equipamento	6,25	100%
Horas trabalhaveis no dia	8	
Total de horas de utilização	50	
Quantidade de utilização do equipamento no ano	32	
Horas trabalhadas no ano	1600	
Total de horas por mês	133,33	

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	<u>Fornecedor A</u>	<u>Fornecedor B</u>	<u>Fornecedor C</u>
Razão Social:	Canal Agrícola	Loja do Mecanico	Loja do Profissional
CNPJ:	17.326.065/0001-24	29.302.348/0001-15	04.210.677/0001-05
Nome do Contato:			
Email :	atendimento@canalagricola.com.br	corporativo@lojadomecanico.com.br	
Data da Cotação:	out-21	out-21	out-21
Telefone:	(17) 3521-3137	(11) 3185-6786	(11) 3863-7200

	<u>Fornecedor D</u>	<u>Fornecedor E</u>	<u>Fornecedor F</u>
Razão Social:	Palácio das Ferramentas	RHONDAMAQ	REFER COMÉRCIO
CNPJ:	68.422.419/0001-75	21.406.666/0001-14	17.952.028/0001-21
Nome do Contato:			
Email :		contato@rhondamaq.com.br	REFER@REFERCOMERCIO.COM.BR
Data da Cotação:	out-21	out-21	out-21
Telefone:	(16)2104-9666	(11) 4680-2282	(47) 3084-1957