

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS – PRAD DA JAZIDA DO CÓRREGO PULADOR

Rodovia: As margens da rodovia BR-080/DF-180

Setembro/2021

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. **PREMISSAS DO ORÇAMENTO**
3. **DETALHAMENTO DO BDI**
4. **ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO**
5. **ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO**
6. **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
7. **CURVA ABC DE SERVIÇOS**
8. **EQUIPAMENTOS**
9. **CRONOGRAMA**
10. **DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS**



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do caderno de orçamento do plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD) da jazida do córrego pulador, na rodovia compreendido as margens da rodovia da BR-080 E DF-180.

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**, considerando a nova metodologia e com as adequações necessárias para atender às obras no âmbito do Distrito Federal. Seguem premissas adotadas:

- Foram elaboradas as 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 serão considerados;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é 19,69%, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração a taxa É de 25,62%; (Detalhamentos anexos);



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

3. DETALHAMENTO DO BDI



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	0,23%
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)	

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

19,69%

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

TAXA SELIC

2,75%

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

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	0,23%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

25,62%

TAXA SELIC

2,75%

a.a%

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



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 SEM DESONERAÇÃO

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021

Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF

Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADA

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/04/2021

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

01 - INSTALAÇÕES DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1825	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2, 50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	19,69	Un	3,000	700,18	2.100,54
CPU1826	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2, 50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	19,69	Un	3,000	794,99	2.384,97
Total do grupo:						4.485,51

02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1829	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 10 t - 188 kW (E9041)	19,69	h	24,000	336,34	8.072,16
CPU1830	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 k (E9665)	19,69	h	48,000	309,97	14.878,56
Total do grupo:						22.950,72

03 - EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1827	Equipe Técnica	19,69	Un	1,000	45.410,70	45.410,70
Total do grupo:						45.410,70

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600412M	Limpeza manual (Catação de lixo)	19,69	m2	20.800,000	1,95	40.560,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,69	TKm	2.860,000	0,44	1.258,40
CPU928	Confecção e instalação de placas de obras	19,69	m2	22,500	343,84	7.736,40
Total do grupo:						49.554,80

05 - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915742	Roçada mecanizada	19,69	Ha	8,600	355,21	3.054,80
5502187M	Escarificação	19,69	m3	4.160,000	1,24	5.158,40
4915742M	Gradagem	19,69	Ha	20,620	371,46	7.659,50
5501700M	Supressão leucenas	19,69	m2	95.100,000	0,38	36.138,00
4413920M	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	19,69	m2	20.800,000	0,17	3.536,00
4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	19,69	m2	206.200,000	0,16	32.992,00
Total do grupo:						88.538,70

06 - MONITORAMENTO - ANO 1

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,69	Ha	3,090	741,30	2.290,61
4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	19,69	m2	30.900,000	0,16	4.944,00
CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	19,69	Un	1,000	25.718,04	25.718,04

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador,
Brazlândia-DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADA
Extensão : 1,000 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
Total do grupo:						32.952,65

07 - MONITORAMENTO - ANO 2

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	19,69	Ha	3,090	741,30	2.290,61
4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	19,69	m2	30.900,000	0,16	4.944,00
CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	19,69	Un	1,000	25.718,04	25.718,04
Total do grupo:						32.952,65

Total:	276.845,73
Total geral do orçamento:	276.845,73

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador,
Brazlândia-DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADA
Extensão : 1,000 Un Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
INSTALAÇÕES DE OBRA	4.485,51	4.485,51
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.950,72	22.950,72
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)	45.410,70	45.410,70
SERVIÇOS PRELIMINARES	49.554,80	49.554,80
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	88.538,70	88.538,70
MONITORAMENTO - ANO 1	32.952,65	32.952,65
MONITORAMENTO - ANO 2	32.952,65	32.952,65
Total geral	276.845,73	276.845,73



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 COM DESONERAÇÃO

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - INSTALAÇÕES DE OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1825	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2, 50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	25,62	Un	3,000	734,87	2.204,61
CPU1826	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2, 50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	25,62	Un	3,000	834,38	2.503,14
Total do grupo:						4.707,75

02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1829	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 10 t - 188 kW (E9041)	25,62	h	24,000	347,12	8.330,88
CPU1830	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 k (E9665)	25,62	h	48,000	321,96	15.454,08
Total do grupo:						23.784,96

03 - EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1827	Equipe Técnica	25,62	Un	1,000	42.930,68	42.930,68
Total do grupo:						42.930,68

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600412M	Limpeza manual (Catação de lixo)	25,62	m2	20.800,000	1,84	38.272,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,62	TKm	2.860,000	0,46	1.315,60
CPU928	Confecção e instalação de placas de obras	25,62	m2	22,500	353,93	7.963,42
Total do grupo:						47.551,02

05 - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915742	Roçada mecanizada	25,62	Ha	8,600	366,10	3.148,46
5502187M	Escarificação	25,62	m3	4.160,000	1,29	5.366,40
4915742M	Gradagem	25,62	Ha	20,620	374,81	7.728,58
5501700M	Supressão leucenas	25,62	m2	95.100,000	0,38	36.138,00
4413920M	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	25,62	m2	20.800,000	0,18	3.744,00
4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	25,62	m2	206.200,000	0,17	35.054,00
Total do grupo:						91.179,44

06 - MONITORAMENTO - ANO 1

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,62	Ha	3,090	741,47	2.291,14
4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	25,62	m2	30.900,000	0,17	5.253,00
CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	25,62	Un	1,000	24.722,55	24.722,55

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha 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
Total do grupo:						32.266,69

07 - MONITORAMENTO - ANO 2

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915776	Roçada com roçadeira costal	25,62	Ha	3,090	741,47	2.291,14
4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	25,62	m2	30.900,000	0,17	5.253,00
CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	25,62	Un	1,000	24.722,55	24.722,55
Total do grupo:						32.266,69

Total:	274.687,23
Total geral do orçamento:	274.687,23

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha 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/Ha
INSTALAÇÕES DE OBRA	4.707,75	228,30
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	23.784,96	1.153,48
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)	42.930,68	2.081,99
SERVIÇOS PRELIMINARES	47.551,02	2.306,06
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	91.179,44	4.421,89
MONITORAMENTO - ANO 1	32.266,69	1.564,82
MONITORAMENTO - ANO 2	32.266,69	1.564,82
Total geral	274.687,23	13.321,36



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. COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 INSTALAÇÕES DE OBRA

Serviço: CPU1825 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	1,0000	MES	585,0000	585,0000
				Custo Total de Materiais	585,0000
				Custo Unitário Direto Total	585,00
				BDI 25,62%	149,87
				Preço unitário total	734,87

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 INSTALAÇÕES DE OBRA

Serviço: CPU1826 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	1,0000	MES	664,2100	664,2100
				Custo Total de Materiais	664,2100
				Custo Unitário Direto Total	664,21
				BDI 25,62%	170,17
				Preço unitário total	834,38

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Serviço: CPU1829 Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 10 t - 188 kW (E9041) Unidade: h

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	276,3347	87,3047	276,3347
			Custo Horário Total de Equipamentos				276,3347
			Custo Horário Total da Execução				276,3347
			Custo Unitário da Execução				276,3347
			Custo Unitário Direto Total				276,33
			BDI 25,62%				70,79
			Preço unitário total				347,12

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Serviço: CPU1830 Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 k (E9665) Unidade: h
Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000	1,00	0,00	256,3039	72,3161	256,3039
			Custo Horário Total de Equipamentos				256,3039
			Custo Horário Total da Execução				256,3039
			Custo Unitário da Execução				256,3039
			Custo Unitário Direto Total				256,30
			BDI 25,62%				65,66
			Preço unitário total				321,96

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

03 EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)

Serviço: CPU1827 Equipe Técnica Unidade: Un

Observação: A administração local deverá ser remunerada proporcionalmente ao andamento da obra.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9875	Encarregado de turma	3,0000	mês	4.099,6626	12.298,9878
P9812M	Engenheiro florestal (2horas/dia)	0,2500	mês	20.743,3029	5.185,8257
P9947	Técnico florestal	3,0000	mês	5.563,4095	16.690,2285
Custo Horário Total de Mão de Obra					34.175,0420
Custo Horário Total da Execução					34.175,0420
Custo Unitário da Execução					34.175,0420
Custo Unitário Direto Total					34.175,04
BDI 25,62%					8.755,64
Preço unitário total					42.930,68

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

04 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 1600412M Limpeza manual (Catação de lixo)

Unidade: m2

Observação: Alteração de descrição e produção da equipe mecânica que foi considerada o dobro.

Produção da equipe 10,00000

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	1,4715
				Custo Unitário Direto Total	1,47
				BDI 25,62%	0,37
				Preço unitário total	1,84

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

04 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 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 25,62%				0,09
			Preço unitário total				0,46

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

04 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU928 Confeção e instalação de placas de obras

Unidade: m2

Observação: Referência: 74209/1 - SINAPI - 04/2019

PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA)

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	200,0000	200,0000
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	228,6092
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	349,8800	3,4988
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,4988
				Custo Unitário Direto Total	281,75
				BDI 25,62%	72,18
				Preço unitário total	353,93

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

05 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Serviço: 4915742 Roçada mecanizada

Unidade: Ha

		Produção da equipe	0,43880	FIC	0,02240		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira - 77 kW	1,0000	1,00	0,00	95,6503	30,6738	95,6503
			Custo Horário Total de Equipamentos				95,6503
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				125,0803
			Custo Unitário da Execução				285,0508
			Custo do FIC				6,3851
			Custo Unitário Direto Total				291,44
			BDI 25,62%				74,66
			Preço unitário total				366,10

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

05 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Serviço: 5502187M Escarificação Unidade: m3

Observação: Composição adaptada. Considerada a espessura de 0,20m, conforme termo de referência.

Produção da equipe 419,42000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,0000	0,88	0,12	451,2800	156,3453	415,8878
Custo Horário Total de Equipamentos							415,8878
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							430,6028
Custo Unitário da Execução							1,0267
Custo Unitário Direto Total							1,03
BDI 25,62%							0,26
Preço unitário total							1,29

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

05 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Serviço: 4915742M Gradagem

Unidade: Ha

		Produção da equipe	0,43880	FIC	0,02240			
				Utilização		Custo Horário		
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000		1,00	0,00	2,9742	2,0129	2,9742
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira - 77 kW	1,0000		1,00	0,00	95,6503	30,6738	95,6503
				Custo Horário Total de Equipamentos				98,6245
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				128,0545
				Custo Unitário da Execução				291,8289
				Custo do FIC				6,5370
				Custo Unitário Direto Total				298,37
				BDI 25,62%				76,44
				Preço unitário total				374,81

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

05 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Serviço: 5501700M Supressão leucenas

Unidade: m2

Observação: Alteração da descrição.

Produção da equipe 1.532,91000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	449,1201	155,3320	449,1201
Custo Horário Total de Equipamentos							449,1201
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							478,5501
Custo Unitário da Execução							0,3122
Custo Unitário Direto Total							0,31
BDI 25,62%							0,07
Preço unitário total							0,38

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

05 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Serviço: 4413920M Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura
Observação: Alteração de coeficiente de insumo.

Unidade: m2

Produção da equipe 2.905,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,3972	79,8012	225,3972
			Custo Horário Total de Equipamentos				225,3972
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				254,8272
			Custo Unitário da Execução				0,0877
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0250	Kg		1,6050		0,0401
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1500	Kg		0,1287		0,0193
			Custo Total de Materiais				0,0594
			Custo Unitário Direto Total				0,15
			BDI 25,62%				0,03
			Preço unitário total				0,18

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

05 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Serviço: 4413993M Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas Unidade: m2
Observação: Foram consideradas somente as sementes (20kg+40kg), 60kg/10.000m2 =0,006kg

Produção da equipe 500,00000

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	0,0294
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0060	Kg	17,9000	0,1074
				Custo Total de Materiais	0,1074
				Custo Unitário Direto Total	0,14
				BDI 25,62%	0,03
				Preço unitário total	0,17

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

06 MONITORAMENTO - ANO 1

Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal

Unidade: Ha

		Produção da equipe	0,30000	FIC	0,02240		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000		1,00	0,00	9,0200	0,3647
				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	
				Custo do FIC		12,8307	
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		415,7300	4,6146
				Custo Total de Serviços Auxiliares		4,6146	
				Custo Unitário Direto Total		590,25	
				BDI 25,62%		151,22	
				Preço unitário total		741,47	

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

06 MONITORAMENTO - ANO 1

Serviço: 4413993M Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas

Unidade: m2

Observação: Foram consideradas somente as sementes (20kg+40kg), 60kg/10.000m2 =0,006kg

Produção da equipe 500,00000

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	0,0294
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0060	Kg	17,9000	0,1074
				Custo Total de Materiais	0,1074
				Custo Unitário Direto Total	0,14
				BDI 25,62%	0,03
				Preço unitário total	0,17

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

06 MONITORAMENTO - ANO 1

Serviço: CPU1786 Equipe Técnica (Monitoramento)

Unidade: Un

Observação: Considerado 3 visitas durante cada ano, Conforme Termo de Referência.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9875	Encarregado de turma	1,5000	mês	4.099,6626	6.149,4939
P9812M	Engenheiro florestal (2horas/dia)	0,2500	mês	20.743,3029	5.185,8257
P9897	Técnico de meio ambiente	1,5000	mês	5.563,4095	8.345,1142
Custo Horário Total de Mão de Obra					19.680,4339
Custo Horário Total da Execução					19.680,4339
Custo Unitário da Execução					19.680,4339
Custo Unitário Direto Total					19.680,43
BDI 25,62%					5.042,12
Preço unitário total					24.722,55

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

07 MONITORAMENTO - ANO 2

Serviço: 4915776 Roçada com roçadeira costal

Unidade: Ha

		Produção da equipe	0,30000	FIC	0,02240		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000		1,00	0,00	9,0200	0,3647
				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	
				Custo do FIC		12,8307	
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		415,7300	4,6146
				Custo Total de Serviços Auxiliares		4,6146	
				Custo Unitário Direto Total		590,25	
				BDI 25,62%		151,22	
				Preço unitário total		741,47	

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

07 MONITORAMENTO - ANO 2

Serviço: 4413993M Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas Unidade: m2

Observação: Foram consideradas somente as sementes (20kg+40kg), 60kg/10.000m2 =0,006kg

Produção da equipe 500,00000

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	0,0294
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0060	Kg	17,9000	0,1074
				Custo Total de Materiais	0,1074
				Custo Unitário Direto Total	0,14
				BDI 25,62%	0,03
				Preço unitário total	0,17

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

07 MONITORAMENTO - ANO 2

Serviço: CPU1786 Equipe Técnica (Monitoramento)

Unidade: Un

Observação: Considerado 3 visitas durante cada ano, Conforme Termo de Referência.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9875	Encarregado de turma	1,5000	mês	4.099,6626	6.149,4939
P9812M	Engenheiro florestal (2horas/dia)	0,2500	mês	20.743,3029	5.185,8257
P9897	Técnico de meio ambiente	1,5000	mês	5.563,4095	8.345,1142
Custo Horário Total de Mão de Obra					19.680,4339
Custo Horário Total da Execução					19.680,4339
Custo Unitário da Execução					19.680,4339
Custo Unitário Direto Total					19.680,43
BDI 25,62%					5.042,12
Preço unitário total					24.722,55

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

Serviço: 5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,86	0,14	188,3942	51,3302	507,6157
			Custo Horário Total de Equipamentos				507,6157
			Custo Horário Total da Execução				507,6157
			Custo Unitário da Execução				1,1104
			Custo Unitário Direto Total				1,11
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,11

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais Unidade: T

Produção da equipe 11,84000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	185,5417	49,9782	185,5417
Custo Horário Total de Equipamentos							185,5417
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	14,7150		88,2900	
Custo Horário Total de Mão de Obra							88,2900
Custo Horário Total da Execução							273,8317
Custo Unitário da Execução							23,1277
Custo Unitário Direto Total							23,13
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							23,13

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais Unidade: T

Produção da equipe 7,76100

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	104,0136	38,8714	104,0136
Custo Horário Total de Equipamentos							104,0136
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	14,7150		58,8600	
Custo Horário Total de Mão de Obra							58,8600
Custo Horário Total da Execução							162,8736
Custo Unitário da Execução							20,9862
Custo Unitário Direto Total							20,99
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							20,99

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	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

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,8992	T	1,1100	0,9981
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,1026	T	1,1100	1,2239
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2805	T	23,1300	6,4880
			Custo Total de Tempo Fixo			8,7100
			Custo Unitário Direto Total			349,87
			BDI 0,00%			0,00
			Preço unitário total			349,87

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	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	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	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
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010	T	23,1300		0,0231
Custo Total de Tempo Fixo							0,0231
Custo Unitário Direto Total							77,66
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							77,66

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	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	77,6600	1,6930
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,5130

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm - Caminhão	5915474	0,0001	T	20,9900	0,0021
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para	5915474	0,0040	T	20,9900	0,0840
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm - Caminhão	5915474	0,0011	T	20,9900	0,0231
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm -	5915474	0,0151	T	20,9900	0,3169

Setor	:	SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2021	Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento	:	1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF	
Versão	:	4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO	
Extensão	:	20,620 Ha	Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem	:	146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)	

M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4") - Caminhão	5915474	0,0026	T	20,9900	0,0546
					Custo Total de Tempo Fixo	0,4807
					Custo Unitário Direto Total	415,74
					BDI 0,00%	0,00
					Preço unitário total	415,74

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKm

		Produção da equipe	249,00000	FIC	0,02240		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	188,3942	51,3302	188,3942
			Custo Horário Total de Equipamentos				188,3942
			Custo Horário Total da Execução				188,3942
			Custo Unitário da Execução				0,7566
			Custo do FIC				0,0169
			Custo Unitário Direto Total				0,77
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,77

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm

		Produção da equipe	311,25000	FIC	0,02240		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	188,3942	51,3302	188,3942
			Custo Horário Total de Equipamentos				188,3942
			Custo Horário Total da Execução				188,3942
			Custo Unitário da Execução				0,6053
			Custo do FIC				0,0136
			Custo Unitário Direto Total				0,62
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,62

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	188,3942	51,3302	188,3942
			Custo Horário Total de Equipamentos				188,3942
			Custo Horário Total da Execução				188,3942
			Custo Unitário da Execução				0,5044
			Custo Unitário Direto Total				0,50
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,50

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe 248,59000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	185,5417	49,9782	185,5417
			Custo Horário Total de Equipamentos				185,5417
			Custo Horário Total da Execução				185,5417
			Custo Unitário da Execução				0,7464
			Custo do FIC				0,0167
			Custo Unitário Direto Total				0,76
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,76

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe 310,73000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	185,5417	49,9782	185,5417
			Custo Horário Total de Equipamentos				185,5417
			Custo Horário Total da Execução				185,5417
			Custo Unitário da Execução				0,5971
			Custo do FIC				0,0134
			Custo Unitário Direto Total				0,61
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,61

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	185,5417	49,9782	185,5417
			Custo Horário Total de Equipamentos				185,5417
			Custo Horário Total da Execução				185,5417
			Custo Unitário da Execução				0,4976
			Custo Unitário Direto Total				0,50
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,50

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe 83,66000

FIC 0,02240

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	104,0136	38,8714	104,0136
			Custo Horário Total de Equipamentos				104,0136
			Custo Horário Total da Execução				104,0136
			Custo Unitário da Execução				1,2433
			Custo do FIC				0,0278
			Custo Unitário Direto Total				1,27
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,27

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe 104,58000 FIC 0,02240

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	104,0136	38,8714	104,0136
			Custo Horário Total de Equipamentos				104,0136
			Custo Horário Total da Execução				104,0136
			Custo Unitário da Execução				0,9946
			Custo do FIC				0,0223
			Custo Unitário Direto Total				1,02
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,02

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Serviço: 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 125,50000

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	104,0136	38,8714	104,0136
			Custo Horário Total de Equipamentos				104,0136
			Custo Horário Total da Execução				104,0136
			Custo Unitário da Execução				0,8288
			Custo Unitário Direto Total				0,83
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,83



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 : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
76	CPU1786	Equipe Técnica (Monitoramento)	Un	2,0000	24.722,55	49.445,10	18,0005	18,0005
59	4413993M	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m2	268.000,0000	0,17	45.560,00	16,5861	34,5866
82	CPU1827	Equipe Técnica	Un	1,0000	42.930,68	42.930,68	15,6289	50,2155
94	1600412M	Limpeza manual (Catação de lixo)	m2	20.800,0000	1,84	38.272,00	13,9329	64,1485
69	5501700M	Supressão leucenas	m2	95.100,0000	0,38	36.138,00	13,1560	77,3045
97	CPU1830	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 k (E9665)	h	48,0000	321,96	15.454,08	5,6260	82,9306
96	CPU1829	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 10 t - 188 kW (E9041)	h	24,0000	347,12	8.330,88	3,0328	85,9634
1	CPU928	Confecção e instalação de placas de obras	m2	22,5000	353,93	7.963,42	2,8990	88,8625
85	4915742M	Gradagem	Ha	20,6200	374,81	7.728,58	2,8135	91,6761
87	5502187M	Escarificação	m3	4.160,0000	1,29	5.366,40	1,9536	93,6298
29	4915776	Roçada com roçadeira costal	Ha	6,1800	741,47	4.582,28	1,6681	95,2979
91	4413920M	Adubação de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m2	20.800,0000	0,18	3.744,00	1,3630	96,6610
90	4915742	Roçada mecanizada	Ha	8,6000	366,10	3.148,46	1,1461	97,8072
79	CPU1826	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Un	3,0000	834,38	2.503,14	0,9112	98,7184
78	CPU1825	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Un	3,0000	734,87	2.204,61	0,8025	99,5210

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
100	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	2.860,0000	0,46	1.315,60	0,4789	100,0000
Total:						274.687,23	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



8. EQUIPAMENTOS

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
Ano : 2021
Orçamento : 1073 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)
Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Valor de Aquisição
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		0	22.453,9073
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		0	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		5	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		0	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		0	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	h		24	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	h		6	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	h		48	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h		46	26.916,1925
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	h		0	2.918,8595
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	h		0	55.687,3215
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h		0	526,4126
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	h		0	878,8474
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	h		123	2.248,0479
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		0	217,5434
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		0	555,3166
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira - 77 kW	h		66	171.584,5762
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	h		8	2.720.361,7050
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h		57	2.699.723,1290



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



9. CRONOGRAMA

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
Orçamento : 1073-4/2021
Descrição : Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha
Prazo da obra : 810 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)

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

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\$)
INSTALAÇÕES DE OBRA	100,00	4.707,75										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00	23.784,96										
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)	33,33	14.308,79	33,33	14.308,79	33,34	14.313,10						
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	47.551,02										
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	33,33	30.390,10	33,33	30.390,10	33,34	30.399,24						
MONITORAMENTO - ANO 1												
MONITORAMENTO - ANO 2												
Desembolso Mensal	43,96	120.742,63	16,27	44.698,90	16,28	44.712,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembolso Acumulado	43,96	120.742,63	60,23	165.441,54	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
Orçamento : 1073-4/2021
Descrição : Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha
Prazo da obra : 810 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)

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

Item do Cronograma	210		240		270		300		330		360	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
INSTALAÇÕES DE OBRA												
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS												
MONITORAMENTO - ANO 1											33,33	10.754,49
MONITORAMENTO - ANO 2												
Desembolso Mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92	10.754,48
Desembolso Acumulado	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85	76,51	210.153,85	80,42	220.908,34

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
Orçamento : 1073-4/2021
Descrição : Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha
Prazo da obra : 810 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)

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

Item do Cronograma	390		420		450		480		510		540	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
INSTALAÇÕES DE OBRA												
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS												
MONITORAMENTO - ANO 1	33,33	10.754,48	33,34	10.757,73								
MONITORAMENTO - ANO 2												
Desembolso Mensal	3,92	10.754,48	3,92	10.757,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembolso Acumulado	84,34	231.662,83	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
Orçamento : 1073-4/2021
Descrição : Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha
Prazo da obra : 810 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)

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

Item do Cronograma	570		600		630		660		690		720	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
INSTALAÇÕES DE OBRA												
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS												
MONITORAMENTO - ANO 1												
MONITORAMENTO - ANO 2												
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	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54	88,25	242.420,54

Setor : SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
Orçamento : 1073-4/2021
Descrição : Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) da jazida do córrego Pulador, Brazlândia-DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABRIL/2021)-REVISADO
Extensão : 20,620 Ha
Prazo da obra : 810 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 22/09/2021 (Com desoneração)

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

Item do Cronograma	750		780		810		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
INSTALAÇÕES DE OBRA							4.707,75	100,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							23.784,96	100,00
EQUIPE TÉCNICA (IMPLANTAÇÃO)							42.930,68	100,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							47.551,02	100,00
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							91.179,44	100,00
MONITORAMENTO - ANO 1							32.266,69	100,00
MONITORAMENTO - ANO 2	33,33	10.754,48	33,33	10.754,48	33,34	10.757,73	32.266,69	100,00
Desembolso Mensal	3,92	10.754,48	3,92	10.754,48	3,92	10.757,76	274.687,23	100,00
Desembolso Acumulado	92,17	253.175,03	96,08	263.929,52	100,00	274.687,23		



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. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS

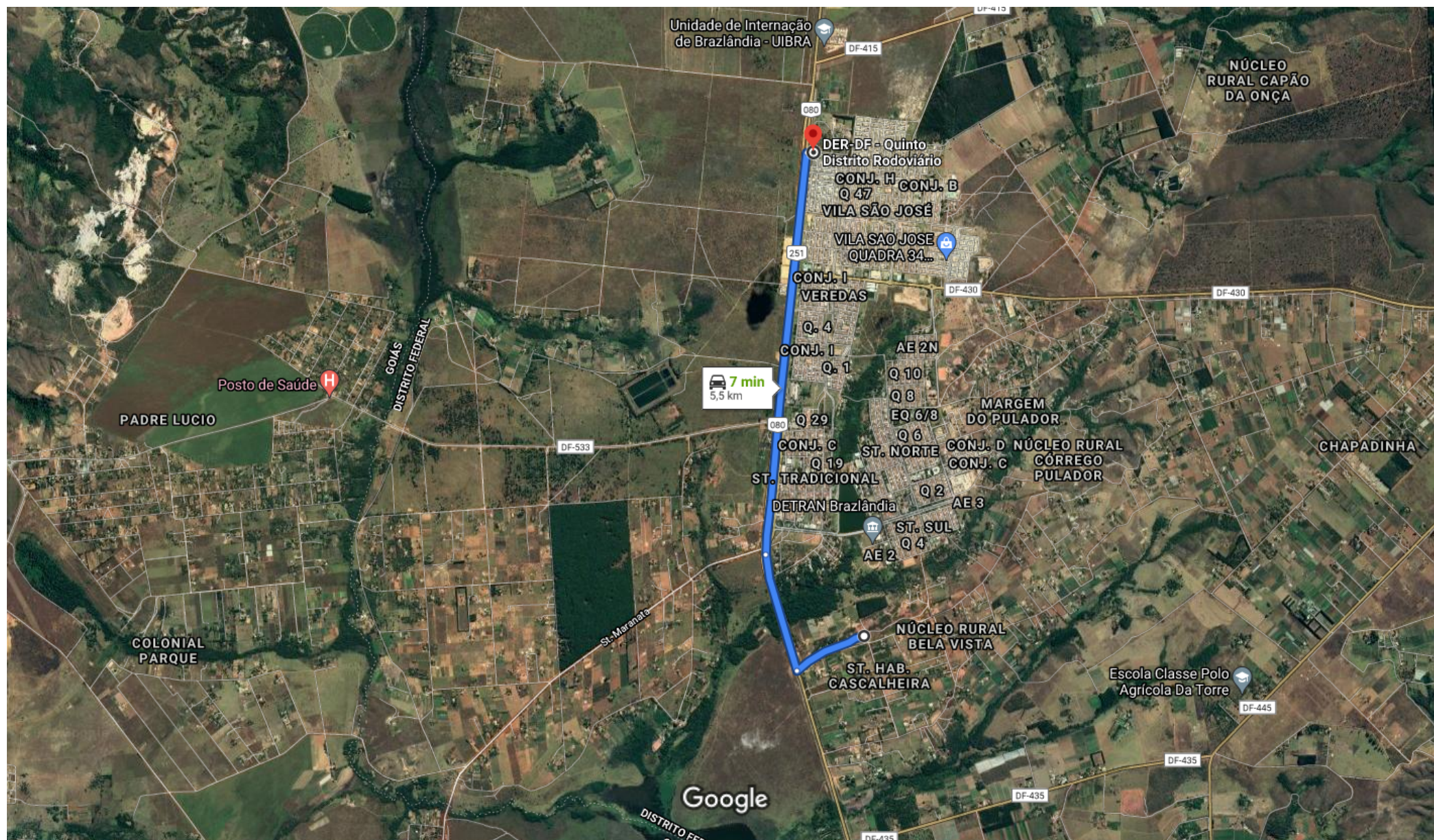
		DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - (PRAD) DA JAZIDA DO CÓRREGO PULADOR - BRAZLÂNDIA									
GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
SERVIÇOS PRELIMINARES	Limpeza Manual (CATAÇÃO DE LIXO)	Obra	5o DISTRITO		5,50	0,25	Ton/m³	2.080,00	m³	0,00	2.860,00
RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado											

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



de América do Sul a DER-DF - Quinto Distrito Rodoviário

De carro 5,5 km, 7 min



Imagens ©2021 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2021 Google

1 km



via BR-080/BR-251

7 min

Trajetos mais rápidos, com trânsito normal

5,5 km

Conheça DER-DF - Quinto Distrito Rodoviário



Restaurantes



Hotéis



Postos de
gasolina



Estacioname
ntos



Mais



ANEXO I – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES	MESES																																			
	Ano 00 (Implantação)												Ano 01												Ano 02											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Aquisição de Insumos																																				
Ações de Recuperação de Áreas Degradadas																																				
Limpeza da Área Impactada																																				
Identificação das Áreas a Serem Recuperadas																																				
Roçagem Mecanizada e Semimecanizada																																				
Escarificação do Solo																																				
Gradagem do Solo																																				
Supressão Vegetal																																				
Calagem e Adubação do Solo																																				
Semeadura de Gramíneas e Leguminosas																																				
Replanto da Semeadura de Gramíneas e Leguminosas																																				
Monitoramento Ambiental																																				
Elaboração de Relatórios Gerenciais																																				


Geólogo Wellington R. Santos
Analista de Planejamento Urbano e Infraestrutura
Geól. Wellington Rodrigues dos Santos
Gerente da GELMR
DIMAM/SUTEC/DER-DF
Mat.: 221.522-5


Ronald Paiva Lima
Técnico de Planejamento Urbano e Infraestrutura

Ronald Paiva Lima
Técnico de Atividades Rodovárias
Téc. Edificações - Mat. Nº 182.002-8