



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

IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NAS RODOVIAS DF-480 E DF-065

Rodovias: DF-480 (do Gama ao entroncamento BR-251/DF-001/DF-065)
DF-065 (DF-003 e o entroncamento BR-251/DF-001)

Janeiro/2022

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - CEP: 70.620.030 Telefone Geral: 3111-5500
www.der.df.gov.br



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. ANEXOS



1. INTRODUÇÃO

Trata-se do Caderno de Orçamento para Implantação de Ciclovias nas Rodovias DF-480 (do Gama ao entroncamento BR-251/DF-001/DF-065) e DF-065 (DF-003 e o entroncamento BR-251/DF-001). Os serviços a serem executados são: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Bacias, Sinalização Horizontal e Vertical, Obras Complementares e Canteiro de Obra.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Julho/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 **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **05 meses** (150 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado, tendo em vista que as chuvas devem ser consideradas como eventos previsíveis e devem ser previstas no cronograma da obra;
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Na definição do custo do canteiro de obra, foram considerados na maioria dos serviços, a tabela referencial SINAPI;
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de



horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.

- A definição dos custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários no canteiro de obras;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é de **20,30%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **14,88%**, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,26% e 20,51%, diferenciado, (detalhamentos anexos);



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



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	0,74%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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

20,30%

TAXA SELIC

9,25% 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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,74%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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

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

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

4,50%
 somente no regime de desoneração

$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$	14,88%
---	---------------

TAXA SELIC

9,25% 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	0,74%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

26,26%

TAXA SELIC

9,25% 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



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,74%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

20,51%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)
1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)
4,50%
somente no regime de desoneração

TAXA SELIC

9,25% 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 : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)
 Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	26,26	m2	400,000	0,36	144,00
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	26,26	T	60,000	5,40	324,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	26,26	txkm	30,000	1,32	39,60
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	26,26	m3	40,000	1,28	51,20
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	26,26	m2	400,000	0,95	380,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	26,26	m3	6,000	229,96	1.379,76
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	26,26	m2	176,000	149,15	26.250,40
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26,26	m2	176,000	2,44	429,44
CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	26,26	mês	5,000	838,63	4.193,15
CPU1825	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	26,26	mês	5,000	738,62	3.693,10
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	26,26	mês	5,000	577,04	2.885,20
CPU1897	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	26,26	mês	5,000	577,04	2.885,20
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	26,26	Un	4,000	1.214,59	4.858,36
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	26,26	m2	22,500	403,38	9.076,05
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	26,26	Un	1,000	6.925,73	6.925,73
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	26,26	m	20,000	19,53	390,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)
 Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	26,26	Un	1,000	2.623,73	2.623,73
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	26,26	Un	1,000	4.471,01	4.471,01
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	26,26	Un	1,000	3.184,15	3.184,15
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	26,26	ocxmês	40,000	157,19	6.287,60
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	26,26	ocxmês	40,000	668,04	26.721,60
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,26	m2	15,000	315,42	4.731,30
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,26	m2	15,000	511,25	7.668,75
CPU1842	Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT)	26,26	mês	1,250	7.060,91	8.826,13
CPU1847	Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)	26,26	mês	1,250	5.210,16	6.512,70
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	26,26	mês	2,500	3.378,18	8.445,45

01.01 - Manutenção do canteiro de obras

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1849	Manutenção do canteiro	26,26	mês	3,000	2.847,46	8.542,38
Total do grupo:						151.920,59

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	26,26	Un	1,000	312.665,23	312.665,23
Total do grupo:						312.665,23

03 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,26	m2	43.912,000	0,42	18.443,04
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,26	TKm	3.293,400	0,49	1.613,76
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	26,26	m3	4.391,200	1,79	7.860,24
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,26	m3	7.994,660	2,42	19.347,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)
 Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,26	m3	427,470	4,48	1.915,06
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,26	m3	213,070	5,06	1.078,13
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,26	m3	148.229,970	6,93	1.027.233,69
4011209	Regularização do subleito	26,26	m2	32.209,770	0,99	31.887,67
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,26	m3	12.736,650	7,49	95.397,50
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,26	m3	2.532,050	4,40	11.141,02
Total do grupo:						1.215.917,18

04 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	26,26	m2	28.160,540	0,41	11.545,82
4011353	Pintura de ligação	26,26	m2	28.160,540	0,29	8.166,55
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	26,26	T	1.987,800	210,61	418.650,55
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,26	TKm	50.689,160	0,49	24.837,68

04.01 - Fornecimento de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 30/45	20,51	T	99,390	4.802,80	477.350,29
CPU1112	Transporte de C.A.P. 30/45 - JULHO DE 2021	20,51	T	99,390	732,84	72.836,96
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI JULHO DE 2021	20,51	T	36,610	3.656,46	133.863,00
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	20,51	T	36,610	64,67	2.367,56
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C JULHO DE 2021	20,51	T	14,080	3.423,64	48.204,85
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO DE 2021	20,51	T	14,080	307,36	4.327,62
Total do grupo:						1.202.150,88

05 - DRENAGEM

05.01 - Bueiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,26	Un	7,000	978,17	6.847,19
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,26	Un	2,000	1.644,80	3.289,60
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	26,26	m	344,000	246,49	84.792,56
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	26,26	m	10,000	345,42	3.454,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)
 Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	26,26	m3	1.044,310	47,76	49.876,24
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	26,26	m3	50,740	57,32	2.908,41
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,26	m3	130,140	15,95	2.075,73
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	26,26	m3	841,700	18,58	15.638,78
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,26	TKm	1.870,540	0,49	916,56

05.02 - Sarjeta

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	26,26	m	355,000	21,16	7.511,80
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	26,26	m	2.015,000	12,85	25.892,75

05.03 - Valeta

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	26,26	m	228,000	40,25	9.177,00
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	26,26	m	417,750	93,89	39.222,54

05.04 - Dispositivos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003634M	Boca de lobo dupla - BLD 01 - areia e brita comerciais	26,26	Un	7,000	1.533,61	10.735,27
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,26	Un	15,000	3.390,44	50.856,60
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,26	Un	5,000	1.280,86	6.404,30
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	26,26	Un	1,000	197,91	197,91
2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	26,26	Un	1,000	280,47	280,47
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	26,26	Un	1,000	1.906,99	1.906,99

05.05 - Bacias

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,26	m3	10.193,860	2,42	24.669,14
4413200	Plantio de grama comercial em placas	26,26	m2	4.346,050	10,55	45.850,82
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	26,20	m3	77,400	36,54	2.828,19
Total do grupo:						395.333,05

06 - SINALIZAÇÃO
06.01 - Vertical

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)
 Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	20,51	und	28,000	2.780,03	77.840,84
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	26,26	m2	1,820	640,97	1.166,56
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	26,26	Un	9,000	379,29	3.413,61
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	26,26	m2	16,660	640,97	10.678,56
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	26,26	Un	14,000	403,90	5.654,60
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	26,26	m2	26,730	640,97	17.133,12
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	26,26	Un	17,000	403,90	6.866,30

06.02 - Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,26	m2	6.474,920	50,08	324.263,99
5214003	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,26	m2	476,960	59,69	28.469,74
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	26,26	m2	1.176,150	285,39	335.661,44
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	26,26	Un	3.079,000	19,91	61.302,89
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	26,26	Un	4.507,000	21,72	97.892,04

06.03 - Sinalização Semafórica

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1885	Fornecimento de semáforo de pedestre Tipo I, com botoeira (verde e vermelho)	20,51	Un	4,000	4.115,03	16.460,12
CPU1887	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos (ST 60.20.0050 SCO RJ)	26,26	Un	4,000	357,61	1.430,44
CPU1889	Instalação e teste de funcionamento de botoeira (ST 60.20.0100 SCO RJ)	26,26	Un	4,000	23,20	92,80
100620M	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, 7M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,26	Un	4,000	3.376,64	13.506,56
Total do grupo:						1.001.833,61

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	26,26	m3	750,670	625,13	469.266,33
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,26	m2	11.729,270	0,42	4.926,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)
Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	26,26	m3	281,500	121,22	34.123,43
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,26	m3	2.908,860	2,42	7.039,44
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,26	m3	2.345,850	7,49	17.570,41
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,26	m3	8,500	586,70	4.986,95
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	26,26	m	54,000	419,57	22.656,78
4011209	Regularização do subleito	26,26	m2	9.383,420	0,99	9.289,58
Total do grupo:						569.859,21

08 - PAISAGISMO AMBIENTAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	26,26	m2	53.960,150	10,55	569.279,58
Total do grupo:						569.279,58

Total: 5.418.959,33
Total geral do orçamento: 5.418.959,33

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

Ano : 2021 Data orçamento: 06/01/2022 (Com desoneração)

Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF

Versão : 4 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/21)

Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021 (Com desoneração)

Tabela de origem : 163 - SICRO - JULHO_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	151.920,59	12.660,04
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	312.665,23	26.055,43
TERRAPLENAGEM	1.215.917,18	101.326,43
PAVIMENTAÇÃO	1.202.150,88	100.179,24
DRENAGEM	395.333,05	32.944,42
SINALIZAÇÃO	1.001.833,61	83.486,13
OBRAS COMPLEMENTARES	569.859,21	47.488,26
PAISAGISMO AMBIENTAL	569.279,58	47.439,96
Total geral	5.418.959,33	451.579,91



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	: 2021	Data orçamento: 04/01/2022
Orçamento	: 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)	
Extensão	: 12,000 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	20,30	m2	400,000	0,36	144,00
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	20,30	T	60,000	5,23	313,80
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,30	txkm	30,000	1,28	38,40
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	20,30	m3	40,000	1,26	50,40
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	20,30	m2	400,000	0,96	384,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	20,30	m3	6,000	223,50	1.341,00
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	20,30	m2	176,000	144,29	25.395,04
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,30	m2	176,000	2,58	454,08
CPU1826	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	20,30	mês	5,000	799,04	3.995,20
CPU1825	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	20,30	mês	5,000	703,75	3.518,75
CPU1896	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,30	mês	5,000	549,80	2.749,00
CPU1897	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,30	mês	5,000	549,80	2.749,00
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	20,30	Un	4,000	1.158,45	4.633,80
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	20,30	m2	22,500	391,28	8.803,80
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	20,30	Un	1,000	6.646,89	6.646,89
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,30	m	20,000	20,23	404,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 04/01/2022
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
 Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	20,30	Un	1,000	2.539,53	2.539,53
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	20,30	Un	1,000	4.469,38	4.469,38
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_12/2020	20,30	Un	1,000	3.175,73	3.175,73
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,30	ocxmês	40,000	149,77	5.990,80
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,30	ocxmês	40,000	636,50	25.460,00
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,30	m2	15,000	307,98	4.619,70
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,30	m2	15,000	499,42	7.491,30
CPU1842	Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT)	20,30	mês	1,250	6.727,60	8.409,50
CPU1847	Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)	20,30	mês	1,250	4.964,22	6.205,27
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	20,30	mês	2,500	3.218,72	8.046,80

01.01 - Manutenção do canteiro de obras

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1849	Manutenção do canteiro	20,30	mês	3,000	2.763,08	8.289,24
Total do grupo:						146.319,01

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	20,30	Un	1,000	328.981,51	328.981,51
Total do grupo:						328.981,51

03 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,30	m2	43.912,000	0,40	17.564,80
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,30	TKm	3.293,400	0,46	1.514,96
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,30	m3	4.391,200	1,74	7.640,68
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,30	m3	7.994,660	2,28	18.227,82

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2021	Data orçamento: 04/01/2022
Orçamento	: 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)	
Extensão	: 12,000 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,30	m3	427,470	4,24	1.812,47
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,30	m3	213,070	4,79	1.020,60
5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,30	m3	148.229,970	6,55	970.906,30
4011209	Regularização do subleito	20,30	m2	32.209,770	0,95	30.599,28
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,30	m3	12.736,650	7,16	91.194,41
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,30	m3	2.532,050	4,18	10.583,96
Total do grupo:						1.151.065,28

04 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,30	m2	28.160,540	0,39	10.982,61
4011353	Pintura de ligação	20,30	m2	28.160,540	0,27	7.603,34
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,30	T	1.987,800	199,91	397.381,09
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,30	TKm	50.689,160	0,46	23.317,01

04.01 - Fornecimento de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 30/45	14,88	T	99,390	4.578,42	455.049,16
CPU1112	Transporte de C.A.P. 30/45 - JULHO DE 2021	14,88	T	99,390	698,60	69.433,85
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI JULHO DE 2021	14,88	T	36,610	3.485,64	127.609,28
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	14,88	T	36,610	61,65	2.257,00
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C JULHO DE 2021	14,88	T	14,080	3.263,69	45.952,75
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO DE 2021	14,88	T	14,080	293,00	4.125,44
Total do grupo:						1.143.711,53

05 - DRENAGEM
05.01 - Bueiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,30	Un	7,000	966,56	6.765,92
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,30	Un	2,000	1.619,06	3.238,12
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	20,30	m	344,000	236,56	81.376,64
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	20,30	m	10,000	331,39	3.313,90

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2021	Data orçamento: 04/01/2022
Orçamento	: 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)	
Extensão	: 12,000 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	20,30	m3	1.044,310	49,23	51.411,38
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	20,30	m3	50,740	59,09	2.998,22
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,30	m3	130,140	16,40	2.134,29
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	20,30	m3	841,700	18,51	15.579,86
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,30	TKm	1.870,540	0,46	860,44

05.02 - Sarjeta

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	20,30	m	355,000	21,61	7.671,55
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	20,30	m	2.015,000	13,11	26.416,65

05.03 - Valeta

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	20,30	m	228,000	40,84	9.311,52
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	20,30	m	417,750	92,34	38.575,03

05.04 - Dispositivos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003634M	Boca de lobo dupla - BLD 01 - areia e brita comerciais	20,30	Un	7,000	1.517,21	10.620,47
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,30	Un	15,000	3.406,18	51.092,70
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,30	Un	5,000	1.268,31	6.341,55
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	20,30	Un	1,000	193,12	193,12
2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	20,30	Un	1,000	273,69	273,69
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	20,30	Un	1,000	1.893,19	1.893,19

05.05 - Bacias

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,30	m3	10.193,860	2,28	23.242,00
4413200	Plantio de grama comercial em placas	20,30	m2	4.346,050	10,79	46.893,87
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	20,30	m3	77,400	35,32	2.733,76
Total do grupo:						392.937,87

06 - SINALIZAÇÃO
06.01 - Vertical

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

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2021	Data orçamento: 04/01/2022
Orçamento	: 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF	
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)	
Extensão	: 12,000 km	Data base: 01/07/2021
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração	

CPU421	Fornecimento e instalação de TOTEM - Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO	14,88	und	28,000	2.650,15	74.204,20
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	20,30	m2	1,820	617,69	1.124,19
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	20,30	Un	9,000	363,31	3.269,79
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	20,30	m2	16,660	617,69	10.290,71
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	20,30	Un	14,000	386,84	5.415,76
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	20,30	m2	26,730	617,69	16.510,85
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	20,30	Un	17,000	386,84	6.576,28

06.02 - Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,30	m2	6.474,920	47,86	309.889,67
5214003	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,30	m2	476,960	57,27	27.315,49
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	20,30	m2	1.176,150	272,32	320.289,16
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,30	Un	3.079,000	19,40	59.732,60
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,30	Un	4.507,000	21,12	95.187,84

06.03 - Sinalização Semafórica

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1885	Fornecimento de semáforo de pedestre Tipo I, com botoeira (verde e vermelho)	14,88	Un	4,000	3.922,78	15.691,12
CPU1887	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos (ST 60.20.0050 SCO RJ)	20,30	Un	4,000	353,09	1.412,36
CPU1889	Instalação e teste de funcionamento de botoeira (ST 60.20.0100 SCO RJ)	20,30	Un	4,000	24,62	98,48
100620M	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, 7M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,30	Un	4,000	3.225,27	12.901,08
Total do grupo:						959.909,58

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	20,30	m3	750,670	607,71	456.189,66
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,30	m2	11.729,270	0,40	4.691,70

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

Ano : 2021 Data orçamento: 04/01/2022

Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF

Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)

Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021

Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	20,30	m3	281,500	113,28	31.888,32
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,30	m3	2.908,860	2,28	6.632,20
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,30	m3	2.345,850	7,16	16.796,28
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,30	m3	8,500	563,56	4.790,26
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	20,30	m	54,000	414,89	22.404,06
4011209	Regularização do subleito	20,30	m2	9.383,420	0,95	8.914,24
Total do grupo:						552.306,72

08 - PAISAGISMO AMBIENTAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200	Plantio de grama comercial em placas	20,30	m2	53.960,150	10,79	582.230,01
Total do grupo:						582.230,01

Total: 5.257.461,51
Total geral do orçamento: 5.257.461,51

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

Ano : 2021 Data orçamento: 04/01/2022

Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF

Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)

Extensão : 12,000 km Data base: 01/07/2021

Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	146.319,01	12.193,25
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	328.981,51	27.415,12
TERRAPLENAGEM	1.151.065,28	95.922,10
PAVIMENTAÇÃO	1.143.711,53	95.309,29
DRENAGEM	392.937,87	32.744,82
SINALIZAÇÃO	959.909,58	79.992,46
OBRAS COMPLEMENTARES	552.306,72	46.025,56
PAISAGISMO AMBIENTAL	582.230,01	48.519,16
Total geral	5.257.461,51	438.121,76



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
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovía da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	23,1200	0,0694
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,6100	0,0528
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0024	CHI	48,2900	0,1159
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0006	CHP	140,9800	0,0846
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3227
				Custo Unitário Direto Total	0,30
				BDI 20,30%	0,06
				Preço unitário total	0,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 100999 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020
Produção da equipe 0,00000

Unidade: T

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	54,2100	0,4012
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	246,3500	2,7838
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0057	CHI	59,4600	0,3389
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0056	CHP	150,6500	0,8436
Custo Total de Serviços Auxiliares					4,3675
				Custo Unitário Direto Total	4,35
				BDI 20,30%	0,88
				Preço unitário total	5,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30
KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	54,2100	0,0922
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	246,3500	0,9854
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,0776
				Custo Unitário Direto Total	1,07
				BDI 20,30%	0,21
				Preço unitário total	1,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,6100	0,1585
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060	CHI	57,1000	0,3426
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHP	187,3600	0,5621
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,0632
				Custo Unitário Direto Total	1,05
				BDI 20,30%	0,21
				Preço unitário total	1,26

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano	: 2021
Orçamento	: 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão	: 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão	: 12,000 km
Tabela de origem	: 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0020	CHI	41,5000	0,0830
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0010	CHP	225,3100	0,2253
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHI	60,4800	0,1814
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001	CHP	174,6100	0,0175
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0020	CHI	58,0100	0,1160
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0010	CHP	151,6800	0,1517
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,6100	0,0528
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,8277
				Custo Unitário Direto Total	0,80
				BDI 20,30%	0,16
				Preço unitário total	0,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5
CM*. AF_08/2017

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1300	m3	132,2600	149,4538
				Custo Total de Materiais	149,4538
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2170	h	23,9000	29,0863
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0300	CHI	0,5200	0,0156
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0320	CHP	10,0400	0,3213
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	h	17,6100	6,9383
				Custo Total de Serviços Auxiliares	36,3615
				Custo Unitário Direto Total	185,79
				BDI 20,30%	37,71
				Preço unitário total	223,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
 Extensão : 12,000 km
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	24,3400	29,8725
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	19,9000	0,8517
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	28,8800	28,8800
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	72,1000	42,2001
				Custo Total de Materiais	101,8043
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	19,9600	3,7864
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5691	h	23,6800	13,4763
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0012	m3	386,4900	0,4638
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	18,7200	0,3576
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	20,9500	0,0922
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,1763
				Custo Unitário Direto Total	119,95
				BDI 20,30%	24,34
				Preço unitário total	144,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 97637 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0408	h	18,2100	0,7430
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0801	h	17,6100	1,4106
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,1536
				Custo Unitário Direto Total	2,15
				BDI 20,30%	0,43
				Preço unitário total	2,58

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

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

Unidade: mês

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 20,30%	134,83
			Preço unitário total	799,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

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: mês

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 20,30%	118,75
			Preço unitário total	703,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1896 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,0000	MES	457,0300	457,0300
			Custo Total de Materiais	457,0300
			Custo Unitário Direto Total	457,03
			BDI 20,30%	92,77
			Preço unitário total	549,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1897 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,0000	MES	457,0300	457,0300
			Custo Total de Materiais	457,0300
			Custo Unitário Direto Total	457,03
			BDI 20,30%	92,77
			Preço unitário total	549,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
 Extensão : 12,000 km
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.
 Observação: mão de obra estimada.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	22,6855	5,6714
P9824	Servente	0,2500	h	16,3701	4,0925
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,7639
				Custo Horário Total da Execução	9,7639
				Custo Unitário da Execução	9,7639
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARAACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	1,0000	Un	946,9300	946,9300
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	1,5700	6,2800
				Custo Total de Materiais	953,2100
				Custo Unitário Direto Total	962,97
				BDI 20,30%	195,48
				Preço unitário total	1.158,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
 Extensão : 12,000 km
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

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
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	7,2500	29,0000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	20,2400	2,2264
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	6,7700	6,7700
Custo Total de Materiais					262,9964
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,6800	23,6800
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0100	m3	336,0700	3,3607
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	h	17,6100	35,2200
Custo Total de Serviços Auxiliares					62,2607
Custo Unitário Direto Total					325,26
BDI 20,30%					66,02
Preço unitário total					391,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2021
 Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
 Extensão : 12,000 km
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	437,0000	437,0000
				Custo Total de Materiais	437,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,0000	Un	19,6600	19,6600
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	4.732,1300	4.732,1300
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,0000	Un	5,6900	17,0700
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	53,8800	53,8800
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,0000	Un	10,4700	20,9400
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,0000	Un	59,9100	59,9100
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,0000	m	9,7200	184,6800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.088,2700



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2021
Orçamento : 1079 - Implantação da Ciclovia da DF-480, Gama - DF
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JULHO/2021)
Extensão : 12,000 km
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/01/2022

Data base: 01/07/2021

Custo Unitário Direto Total	5.525,27
BDI 20,30%	1.121,62
Preço unitário total	6.646,89