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

Serviço: 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 — Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,2000	0,2332
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,1300	3,3209
				Custo Total de Materiais	**3,5541**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	18,2300	5,8154
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	23,4100	7,4678
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**13,2832**

Custo Unitário Direto Total	**16,82**
BDI 20,30%	**3,41**
Preço unitário total	**20,23**

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

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA — Unidade: Un

Observação: ORIGEM SINAPI: 41598

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	58,9600	58,9600
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	103,3600	206,7200
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,5400	1,0800
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	0,9000	1,8000
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	12,6000	37,8000
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	325,4400	325,4400
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	31,1500	62,3000
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,7100	53,6800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	4,1700	8,3400
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	89,2100	89,2100
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	6,8100	54,4800
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,3600	252,7200
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	68,5900	9,1430

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	

1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	1,4700	5,8800
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	6,7000	13,4000
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	74,9200	596,3632
				Custo Total de Materiais	**1.777,3162**

SERVIÇOS AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	24,1000	192,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	17,6100	140,8800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**333,6800**
				Custo Unitário Direto Total	**2.111,00**
				BDI 20,30%	**428,53**
				Preço unitário total	**2.539,53**

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

Serviço: 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 — Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	115,6275	Un	4,3500	502,9796
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000	Un	2,7000	96,3900
				Custo Total de Materiais	**599,3696**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,7282	m3	563,9400	410,6611
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0082	m3	417,5000	3,4235
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	13,9500	58,5286
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20,0124	Kg	20,9900	420,0603
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	14,4400	49,8931
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,8606	m3	387,0500	333,0952
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	773,5700	80,9154
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	804,9000	84,1925

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	

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,2352	m3	2.267,6900	533,3607
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	23,9000	622,7432
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,2990	m3	142,4400	42,5896
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2372	CHI	42,5400	10,0905
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0705	CHP	106,3700	7,4991
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	17,6100	458,8497
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**3.115,9025**
				Custo Unitário Direto Total	**3.715,20**
				BDI 20,30%	**754,18**
				Preço unitário total	**4.469,38**

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

Serviço: 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 — Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	178,8070	Un	4,3500	777,8105
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000	Un	2,7000	73,7100
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	151,8900	56,1385
				Custo Total de Materiais	**907,6590**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,2351	m3	425,2600	99,9786
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	13,9500	44,7572
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	14,4400	106,9138
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	773,5700	61,8856
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242	m3	804,9000	180,4586
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0252	m3	2.705,2600	68,1726
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,1260	m3	2.267,6900	285,7289
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	23,9000	468,0050
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,1870	m3	222,6100	41,6281

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	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4032	CHI	42,5400	17,1521
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1199	CHP	106,3700	12,7538
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	17,6100	344,8355
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**1.732,2698**
				Custo Unitário Direto Total	**2.639,85**
				BDI 20,30%	**535,88**
				Preço unitário total	**3.175,73**

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

Serviço: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática) Unidade: ocxmês

Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837	Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1,0000	ocxmês	124,5000	124,5000
				Custo Total de Materiais	**124,5000**
				Custo Unitário Direto Total	**124,50**
				BDI 20,30%	**25,27**
				Preço unitário total	**149,77**

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

Serviço: CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO. Unidade: ocxmês

Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT (B8953)

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1,0000	ocxmês	529,1000	529,1000
				Custo Total de Materiais	**529,1000**
				Custo Unitário Direto Total	**529,10**
				BDI 20,30%	**107,40**
				Preço unitário total	**636,50**

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

Serviço: 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 — Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0166	Un	157,5000	2,6145
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	152,3000	2,5282
				Custo Total de Materiais	**5,1427**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4837	m2	13,4900	6,5251
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9334	m	2,8000	2,6135
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,5000	2,7324
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9472	m	4,1000	3,8835
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0331	Un	167,8400	5,5555
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0662	Un	21,8500	1,4465
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	29,5300	2,4451

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	

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3397	m	9,0000	3,0573
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2219	m	10,0500	2,2301
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	69,6600	0,0906
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/ 2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,2219	m	2,6800	0,5947
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	69,7900	2,3100
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	35,7700	0,5938
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	26,6200	33,1872
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1325	Un	115,5000	15,3038
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1532	m2	162,8400	24,9471
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0981	m2	134,5600	13,2003
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1195	m2	209,9300	25,0866

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	

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1129	m2	137,5100	15,5249
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	93,2800	1,5484
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,2467	m2	47,7600	59,5424
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	23,8900	0,7908
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	25,8300	0,8550
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,2467	m2	21,5900	26,9163
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**250,9809**
				Custo Unitário Direto Total	**256,01**
				BDI 20,30%	**51,97**
				Preço unitário total	**307,98**

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

Serviço: 93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 — Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0966	Un	157,5000	15,2145
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	152,3000	14,7122
				Custo Total de Materiais	**29,9267**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4761	m2	13,4900	6,4226
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	2,8000	3,0299
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,5000	7,9712
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	4,1000	8,5567
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0966	Un	167,8400	16,2133
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3865	Un	21,8500	8,4450
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	29,5300	8,5607

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	

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4251	m	9,0000	3,8259
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4638	m	10,0500	4,6612
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	69,6600	0,5433
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/ 2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4251	m	2,6800	1,1393
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,4638	m	1,3500	0,6261
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	69,7900	6,7417
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+ T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0966	Un	40,1300	3,8766
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	26,6200	51,2595
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1932	Un	115,5000	22,3146
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1508	m2	162,8400	24,5563
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0966	m2	134,5600	12,9985

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	

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1176	m2	209,9300	24,6878
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1111	m2	137,5100	15,2774
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	93,2800	9,0108
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,9256	m2	47,7600	91,9667
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	38,2700	11,0945
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,9256	m2	21,5900	41,5737
			Custo Total de Serviços Auxiliares		**385,3533**
			Custo Unitário Direto Total		**415,15**
			BDI 20,30%		**84,27**
			Preço unitário total		**499,42**

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

Serviço: CPU1842 Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT) Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**5.592,36**
BDI 20,30%	**1.135,24**
Preço unitário total	**6.727,60**

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	

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU1847 Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT) Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**4.126,54**
BDI 20,30%	**837,68**
Preço unitário total	**4.964,22**

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

Serviço: CPU1844 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT) Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**2.675,58**
BDI 20,30%	**543,14**
Preço unitário total	**3.218,72**

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

Serviço: CPU1849 Manutenção do canteiro — Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,7500	1,00	0,00	225,5668	83,1500	620,3087
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	5,5000	1,00	0,00	195,2613	57,0710	1.073,9372
E9524	Motoniveladora - 93 kW	2,7500	1,00	0,00	194,0336	81,8847	533,5924
			Custo Horário Total de Equipamentos				**2.227,8383**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9953	Eletricista - mensalista	0,0060	mês	4.302,8977	25,8174
P9952	Pedreiro - mensalista	0,0060	mês	4.181,1029	25,0866
P9954	Servente - mensalista	0,0060	mês	3.014,8395	18,0890
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**68,9930**
				Custo Horário Total da Execução	**2.296,8313**
				Custo Unitário da Execução	**2.296,8313**
				Custo Unitário Direto Total	**2.296,83**
				BDI 20,30%	**466,25**
				Preço unitário total	**2.763,08**

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	

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1246 Administração Local — Unidade: Un

Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. A remuneração da Administração Local deve ocorrer conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, proporcionalmente ao avanço físico da obra.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	5,0000	mês	3.979,7628	19.898,8140
P9804	Apontador	2,5000	mês	3.747,8092	9.369,5230
P9833	Auxiliar de laboratório	5,0000	mês	3.416,3291	17.081,6455
P9950	Auxiliar de topografia	5,0000	mês	3.692,8685	18.464,3425
P9903	Auxiliar técnico	5,0000	mês	3.487,7546	17.438,7730
P9875	Encarregado de turma	2,5000	mês	4.582,5394	11.456,3485
P9811	Encarregado especializado	2,5000	mês	7.063,6434	17.659,1085
P9812	Engenheiro	0,3700	mês	20.705,1106	7.660,8909
P9819	Engenheiro supervisor	1,8500	mês	20.705,1106	38.304,4546
P9858	Laboratorista	2,5000	mês	4.571,0774	11.427,6935
P9897	Técnico de meio ambiente	2,5000	mês	6.287,7402	15.719,3505
P9876	Técnico de segurança do trabalho	2,5000	mês	5.012,5676	12.531,4190
P9949	Topógrafo	2,5000	mês	4.898,4726	12.246,1815
P9827	Vigia	5,0000	mês	3.740,3693	18.701,8465
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**227.960,3915**
				Custo Horário Total da Execução	**227.960,3915**
				Custo Unitário da Execução	**227.960,3915**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1076	Vigia com acréscimo da hora noturna	10,0000	mês	4.550,7200	45.507,2000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**45.507,2000**
				Custo Unitário Direto Total	**273.467,59**
				BDI 20,30%	**55.513,92**

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	

Preço unitário total **328.981,51**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal — Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
					Custo Horário Total de Equipamentos		**196,0935**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**212,4636**
				Custo Unitário da Execução	**0,3411**
				Custo Unitário Direto Total	**0,34**
				BDI 20,30%	**0,06**
				Preço unitário total	**0,40**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
				Custo Horário Total de Equipamentos			**205,2121**
					Custo Horário Total da Execução		**205,2121**
					Custo Unitário da Execução		**0,3924**
					Custo Unitário Direto Total		**0,39**
					BDI 20,30%		**0,07**
					Preço unitário total		**0,46**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera — Unidade: m3

Observação: Alterado a descrição.

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
				Custo Horário Total de Equipamentos			**196,0935**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**212,4636**
				Custo Unitário da Execução	**1,4486**
				Custo Unitário Direto Total	**1,45**
				BDI 20,30%	**0,29**
				Preço unitário total	**1,74**

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	

03 TERRAPLENAGEM

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

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
			Custo Horário Total de Equipamentos				**526,3576**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**542,7277**
				Custo Unitário da Execução	**1,8964**
				Custo Unitário Direto Total	**1,90**
				BDI 20,30%	**0,38**
				Preço unitário total	**2,28**

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	

03 TERRAPLENAGEM

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

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,91	0,09	205,2121	61,2743	576,7731
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
					Custo Horário Total de Equipamentos		**796,3135**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**812,6836**
				Custo Unitário da Execução	**3,5305**
				Custo Unitário Direto Total	**3,53**
				BDI 20,30%	**0,71**
				Preço unitário total	**4,24**

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	

03 TERRAPLENAGEM

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

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,76	0,24	205,2121	61,2743	682,6681
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
					Custo Horário Total de Equipamentos		**902,2085**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**918,5786**
				Custo Unitário da Execução	**3,9905**
				Custo Unitário Direto Total	**3,99**
				BDI 20,30%	**0,81**
				Preço unitário total	**4,80**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 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 — Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,99	0,01	205,2121	61,2743	1.018,8636
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
					Custo Horário Total de Equipamentos		**1.238,4040**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**1.254,7741**
				Custo Unitário da Execução	**5,4510**
				Custo Unitário Direto Total	**5,45**
				BDI 20,30%	**1,10**
				Preço unitário total	**6,55**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4011209 Regularização do subleito — Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	246,2434	62,3860	312,3065
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	3,8485	2,6585	3,4796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	194,0336	81,8847	161,5104
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	162,3651	76,3115	158,9230
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	98,8948	32,7317	78,3842
			Custo Horário Total de Equipamentos				**870,9616**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**887,3317**
				Custo Unitário da Execução	**0,7913**
				Custo Unitário Direto Total	**0,79**
				BDI 20,30%	**0,16**
				Preço unitário total	**0,95**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário — Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	246,2434	62,3860	137,7675
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	3,8485	2,6585	2,9441
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	194,0336	81,8847	96,4641
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	98,8948	32,7317	48,6108
				Custo Horário Total de Equipamentos			**442,1444**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
			Custo Horário Total de Mão de Obra		**16,3701**
			Custo Horário Total da Execução		**458,5145**
			Custo Unitário da Execução		**5,9633**
			Custo Unitário Direto Total		**5,96**
			BDI 20,30%		**1,20**
			Preço unitário total		**7,16**

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	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal — Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	246,2434	62,3860	227,8577
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	3,8485	2,6585	3,2773
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	194,0336	81,8847	114,4079
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	98,8948	32,7317	67,1365
				Custo Horário Total de Equipamentos			**569,0373**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**585,4074**
				Custo Unitário da Execução	**3,4804**
				Custo Unitário Direto Total	**3,48**
				BDI 20,30%	**0,70**
				Preço unitário total	**4,18**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica — Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,46000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
					Custo Horário Total de Equipamentos		**311,0681**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**32,7402**
				Custo Horário Total da Execução	**343,8083**
				Custo Unitário da Execução	**0,3311**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	**0,0000**
				Custo Unitário Direto Total	**0,33**
				BDI 20,30%	**0,06**
				Preço unitário total	**0,39**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação — Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
					Custo Horário Total de Equipamentos		**311,0681**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**32,7402**
				Custo Horário Total da Execução	**343,8083**
				Custo Unitário da Execução	**0,2292**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	**0,0000**
				Custo Unitário Direto Total	**0,23**
				BDI 20,30%	**0,04**
				Preço unitário total	**0,27**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	162,3651	76,3115	137,4096
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
					Custo Horário Total de Equipamentos		**530,3283**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**130,9608**
				Custo Horário Total da Execução	**661,2891**
				Custo Unitário da Execução	**6,6394**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	151,1300	154,1526
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**154,1526**

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200	T	5,2800	5,3856
					Custo Total de Tempo Fixo	**5,3856**
					Custo Unitário Direto Total	**166,18**
					BDI 20,30%	**33,73**
					Preço unitário total	**199,91**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
				Custo Horário Total de Equipamentos			**205,2121**
					Custo Horário Total da Execução		**205,2121**
					Custo Unitário da Execução		**0,3924**
					Custo Unitário Direto Total		**0,39**
					BDI 20,30%		**0,07**
					Preço unitário total		**0,46**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 30/45 Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**3.985,40**
BDI 14,88%	**593,02**
Preço unitário total	**4.578,42**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 30/45 - JULHO DE 2021 Unidade: T

Produção da equipe **1,00000**

Custo Unitário Direto Total	**608,12**
BDI 14,88%	**90,48**
Preço unitário total	**698,60**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI JULHO DE 2021 Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**3.034,16**
BDI 14,88%	**451,48**
Preço unitário total	**3.485,64**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021 Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**53,67**
BDI 14,88%	**7,98**
Preço unitário total	**61,65**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C JULHO DE 2021 Unidade: T

Produção da equipe **1,00000**

Custo Unitário Direto Total	**2.840,96**
BDI 14,88%	**422,73**
Preço unitário total	**3.263,69**

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	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- JULHO DE 2021 Unidade: T

Produção da equipe **1,00000**

Custo Unitário Direto Total	**255,05**
BDI 14,88%	**37,95**
Preço unitário total	**293,00**

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	

05 DRENAGEM

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

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530	m3	343,3400	395,8710
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500	m2	54,7100	407,5895
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**803,4605**
				Custo Unitário Direto Total	**803,46**
				BDI 20,30%	**163,10**
				Preço unitário total	**966,56**

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	

05 DRENAGEM

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

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400	m3	343,3400	734,7476
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700	m2	54,7100	611,1107
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**1.345,8583**
				Custo Unitário Direto Total	**1.345,86**
				BDI 20,30%	**273,20**
				Preço unitário total	**1.619,06**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003822 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação — Unidade: m

Produção da equipe 8,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,5668	83,1500	225,5668
					Custo Horário Total de Equipamentos		**225,5668**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**71,7958**
				Custo Horário Total da Execução	**297,3626**
				Custo Unitário da Execução	**35,8268**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000	m	159,1237	159,1237
				Custo Total de Materiais	**159,1237**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043	m3	395,6800	1,7014
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**1,7014**

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Itens de Transporte	**0,0000**

Custo Unitário Direto Total	**196,65**
BDI 20,30%	**39,92**
Preço unitário total	**236,57**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003826 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação — Unidade: m

Produção da equipe 6,22500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	225,5668	83,1500	225,5668
					Custo Horário Total de Equipamentos		**225,5668**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**71,7958**
				Custo Horário Total da Execução	**297,3626**
				Custo Unitário da Execução	**47,7691**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000	m	225,5266	225,5266
				Custo Total de Materiais	**225,5266**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055	m3	395,6800	2,1762
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**2,1762**

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,5446	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Itens de Transporte	**0,0000**

Custo Unitário Direto Total	**275,47**
BDI 20,30%	**55,92**
Preço unitário total	**331,39**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m — Unidade: m3

Produção da equipe 0,40000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**16,3701**
				Custo Unitário da Execução	**40,9253**
				Custo Unitário Direto Total	**40,93**
				BDI 20,30%	**8,30**
				Preço unitário total	**49,23**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 4805752 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m — Unidade: m3

Produção da equipe 0,33330

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**16,3701**
				Custo Unitário da Execução	**49,1152**
				Custo Unitário Direto Total	**49,12**
				BDI 20,30%	**9,97**
				Preço unitário total	**59,09**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório — Unidade: m3

Produção da equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,7251	0,8407	9,7251
					Custo Horário Total de Equipamentos		**9,7251**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**32,7402**
				Custo Horário Total da Execução	**42,4653**
				Custo Unitário da Execução	**13,6435**
				Custo Unitário Direto Total	**13,64**
				BDI 20,30%	**2,76**
				Preço unitário total	**16,40**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 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 — Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0870	CHI	19,4100	1,6887
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0940	CHP	26,7400	2,5136
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0510	CHI	59,4600	3,0325
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0390	CHP	150,6500	5,8754
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0390	h	17,6100	0,6868
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	m3	1,6200	1,6200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**15,4170**
				Custo Unitário Direto Total	**15,39**
				BDI 20,30%	**3,12**
				Preço unitário total	**18,51**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
				Custo Horário Total de Equipamentos			**205,2121**
					Custo Horário Total da Execução		**205,2121**
					Custo Unitário da Execução		**0,3924**
					Custo Unitário Direto Total		**0,39**
					BDI 20,30%		**0,07**
					Preço unitário total		**0,46**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003346 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01 Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1723	m3	24,5500	4,2300
4413996	Enleivamento	1,1500	m2	6,8200	7,8430
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1800	m3	32,7400	5,8932
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**17,9662**
				Custo Unitário Direto Total	**17,97**
				BDI 20,30%	**3,64**
				Preço unitário total	**21,61**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003347 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02 Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1149	m3	24,5500	2,8208
4413996	Enleivamento	0,8000	m2	6,8200	5,4560
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0800	m3	32,7400	2,6192
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**10,8960**
				Custo Unitário Direto Total	**10,90**
				BDI 20,30%	**2,21**
				Preço unitário total	**13,11**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003311 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02 Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2173	m3	24,5500	5,3347
4413996	Enleivamento	2,9000	m2	6,8200	19,7780
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2700	m3	32,7400	8,8398
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**33,9525**
				Custo Unitário Direto Total	**33,95**
				BDI 20,30%	**6,89**
				Preço unitário total	**40,84**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais — Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2385	m3	24,5500	5,8552
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155	m3	343,3400	39,6558
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1636	Kg	48,7700	7,9788
4413996	Enleivamento	1,5000	m2	6,8200	10,2300
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3325	m3	32,7400	10,8861
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7950	m	2,7100	2,1545
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**76,7604**
				Custo Unitário Direto Total	**76,76**
				BDI 20,30%	**15,58**
				Preço unitário total	**92,34**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003634M Boca de lobo dupla - BLD 01 - areia e brita comerciais — Unidade: Un

Observação: Conforme especificação do projeto, não tem grelha portanto foi retirado o Concreto fck = 25MPa, referente a mesma

.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000	h	16,3701	3,2740
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**3,2740**
				Custo Horário Total da Execução	**3,2740**
				Custo Unitário da Execução	**3,2740**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,3700	m2	85,5300	544,8261
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100	m3	395,6800	43,5248
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000	Kg	9,9700	150,5470
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600	m3	343,3400	157,9364
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000	m2	54,7100	361,0860
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**1.257,9203**
				Custo Unitário Direto Total	**1.261,19**
				BDI 20,30%	**256,02**
				Preço unitário total	**1.517,21**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	24,5500	122,7500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	9,9700	120,4376
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	343,3400	755,3480
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	356,7000	32,8164
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000	m3	40,9300	613,9500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	54,7100	1.186,1128
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**2.831,4148**
				Custo Unitário Direto Total	**2.831,41**
				BDI 20,30%	**574,77**
				Preço unitário total	**3.406,18**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610	h	16,3701	19,0057
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**19,0057**
				Custo Horário Total da Execução	**19,0057**
				Custo Unitário da Execução	**19,0057**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8700	m3	82,4213	71,7065
				Custo Total de Materiais	**71,7065**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000	m3	343,3400	412,0080
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,0300	m3	32,7400	131,9422
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700	m2	54,7100	419,6257
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**963,5759**
				Custo Unitário Direto Total	**1.054,29**
				BDI 20,30%	**214,02**
				Preço unitário total	**1.268,31**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003441 Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3300	m3	32,7400	10,8042
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,4800	m3	311,9400	149,7312
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**160,5354**
				Custo Unitário Direto Total	**160,54**
				BDI 20,30%	**32,58**
				Preço unitário total	**193,12**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003445 Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4700	m3	32,7400	15,3878
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,6800	m3	311,9400	212,1192
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**227,5070**
				Custo Unitário Direto Total	**227,51**
				BDI 20,30%	**46,18**
				Preço unitário total	**273,69**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 2003680 Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000	Kg	10,4100	176,9700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6700	m3	343,3400	573,3778
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,0500	m2	54,7100	823,3855
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**1.573,7333**
				Custo Unitário Direto Total	**1.573,73**
				BDI 20,30%	**319,46**
				Preço unitário total	**1.893,19**

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	

05 DRENAGEM

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

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
			Custo Horário Total de Equipamentos				**526,3576**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**542,7277**
				Custo Unitário da Execução	**1,8964**
				Custo Unitário Direto Total	**1,90**
				BDI 20,30%	**0,38**
				Preço unitário total	**2,28**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 4413200 Plantio de grama comercial em placas — Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9815	Jardineiro	1,0000	h	21,1375	21,1375
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**38,7063**
				Custo Horário Total da Execução	**38,7063**
				Custo Unitário da Execução	**7,7413**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052
M0741	Grama tipo batatais	1,0000	m2	1,0553	1,0553
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220
				Custo Total de Materiais	**1,2329**
				Custo Unitário Direto Total	**8,97**
				BDI 20,30%	**1,82**
				Preço unitário total	**10,79**

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	

05 DRENAGEM

Serviço: 4816016 Rachão ou pedra de mão produzida — Unidade: m3

Produção da equipe 66,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000	0,46	0,54	258,0618	107,1192	176,5528
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000	1,00	0,00	278,2502	189,1116	278,2502
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000	1,00	0,00	223,4105	13,5797	223,4105
				Custo Horário Total de Equipamentos			**678,2135**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**130,9608**
				Custo Horário Total da Execução	**809,1743**
				Custo Unitário da Execução	**12,1864**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0001	Un	17.052,5947	1,0232
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000	Un	14.399,4006	0,5760
				Custo Total de Materiais	**1,5992**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m3	27,3300	15,5781
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**15,5781**

Custo Unitário Direto Total	**29,36**
BDI 20,30%	**5,96**
Preço unitário total	**35,32**

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	

06 SINALIZAÇÃO

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

Observação: Por se tratar de serviço alheio ao sistema de custos SINAPI e SICRO, realizou-se cotação de serviço.
Anexo ao orçamento são apresentadas as 3 cotações referenciais e o projeto tipo

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**2.306,89**
BDI 14,88%	**343,26**
Preço unitário total	**2.650,15**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213570M Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação — Unidade: m2

Observação: Alterado placa tipo I+I (5213416) para placa tipo I+SI (5213414)

Produção da equipe **3,00000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
					Custo Horário Total de Equipamentos		**63,1584**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**55,7993**
				Custo Horário Total da Execução	**118,9577**
				Custo Unitário da Execução	**39,6526**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100	473,8100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**473,8100**

Custo Unitário Direto Total	**513,46**
BDI 20,30%	**104,23**
Preço unitário total	**617,69**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação — Unidade: Un

Produção da equipe 4,10000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
					Custo Horário Total de Equipamentos		**63,1584**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**39,4292**
				Custo Horário Total da Execução	**102,5876**
				Custo Unitário da Execução	**25,0214**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031	11,2809
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170	Kg	19,4063	246,7899
				Custo Total de Materiais	**258,0708**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400	17,2700
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400	1,6468
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**18,9168**

Custo Unitário Direto Total	**302,01**
BDI 20,30%	**61,30**
Preço unitário total	**363,31**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213570M Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação — Unidade: m2

Observação: Alterado placa tipo I+I (5213416) para placa tipo I+SI (5213414)

Produção da equipe **3,00000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
					Custo Horário Total de Equipamentos		**63,1584**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**55,7993**
				Custo Horário Total da Execução	**118,9577**
				Custo Unitário da Execução	**39,6526**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100	473,8100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**473,8100**

Custo Unitário Direto Total	**513,46**
BDI 20,30%	**104,23**
Preço unitário total	**617,69**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação — Unidade: Un

Produção da equipe 3,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
					Custo Horário Total de Equipamentos		**63,1584**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**39,4292**
				Custo Horário Total da Execução	**102,5876**
				Custo Unitário da Execução	**26,3045**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031	11,2809
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590	Kg	19,4063	265,0707
				Custo Total de Materiais	**276,3516**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400	17,2700
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400	1,6468
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**18,9168**
				Custo Unitário Direto Total	**321,57**
				BDI 20,30%	**65,27**
				Preço unitário total	**386,84**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213570M Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação — Unidade: m2

Observação: Alterado placa tipo I+I (5213416) para placa tipo I+SI (5213414)

Produção da equipe **3,00000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
					Custo Horário Total de Equipamentos		**63,1584**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**55,7993**
				Custo Horário Total da Execução	**118,9577**
				Custo Unitário da Execução	**39,6526**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100	473,8100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**473,8100**

Custo Unitário Direto Total	**513,46**
BDI 20,30%	**104,23**
Preço unitário total	**617,69**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação — Unidade: Un

Produção da equipe 3,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
					Custo Horário Total de Equipamentos		**63,1584**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**39,4292**
				Custo Horário Total da Execução	**102,5876**
				Custo Unitário da Execução	**26,3045**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	16,2031	11,2809
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590	Kg	19,4063	265,0707
				Custo Total de Materiais	**276,3516**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	343,3400	17,2700
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,7400	1,6468
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**18,9168**
				Custo Unitário Direto Total	**321,57**
				BDI 20,30%	**65,27**
				Preço unitário total	**386,84**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm — Unidade: m2

Produção da equipe **95,40000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	428,2662	187,6996	428,2662
					Custo Horário Total de Equipamentos		**428,2662**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3525	17,3525
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701	81,8505
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**99,2030**
				Custo Horário Total da Execução	**527,4692**
				Custo Unitário da Execução	**5,5290**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1589	31,2386
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225	3,0090
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100	0,0175
				Custo Total de Materiais	**34,2651**
				Custo Unitário Direto Total	**39,79**
				BDI 20,30%	**8,07**
				Preço unitário total	**47,86**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5214003 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm — Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	428,2662	187,6996	428,2662
					Custo Horário Total de Equipamentos		**428,2662**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3525	17,3525
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701	81,8505
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**99,2030**
				Custo Horário Total da Execução	**527,4692**
				Custo Unitário da Execução	**13,3469**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1589	31,2386
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225	3,0090
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100	0,0175
				Custo Total de Materiais	**34,2651**
				Custo Unitário Direto Total	**47,61**
				BDI 20,30%	**9,66**
				Preço unitário total	**57,27**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213358 Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação — Unidade: m2

Produção da equipe 25,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	109,9344	43,1115	76,5230
				Custo Horário Total de Equipamentos			**76,5230**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3525	17,3525
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**66,4628**
				Custo Horário Total da Execução	**142,9858**
				Custo Unitário da Execução	**5,7194**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,2500	Kg	26,4013	6,6003
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000	m2	214,0506	214,0506
				Custo Total de Materiais	**220,6509**
				Custo Unitário Direto Total	**226,37**
				BDI 20,30%	**45,95**
				Preço unitário total	**272,32**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213359 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação — Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
				Custo Horário Total de Equipamentos			**114,5924**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701	81,8505
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**104,9096**
				Custo Horário Total da Execução	**219,5020**
				Custo Unitário da Execução	**6,0973**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	25,8179	2,6572
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	19,1617	0,0653
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	7,3056	7,3056
				Custo Total de Materiais	**10,0281**
				Custo Unitário Direto Total	**16,13**
				BDI 20,30%	**3,27**
				Preço unitário total	**19,40**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação — Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
				Custo Horário Total de Equipamentos			**114,5924**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701	81,8505
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**104,9096**
				Custo Horário Total da Execução	**219,5020**
				Custo Unitário da Execução	**6,0973**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	25,8179	2,6572
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	19,1617	0,0653
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	8,7446	8,7446
				Custo Total de Materiais	**11,4671**
				Custo Unitário Direto Total	**17,56**
				BDI 20,30%	**3,56**
				Preço unitário total	**21,12**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: CPU1885 Fornecimento de semáforo de pedestre Tipo I, com botoeira (verde e vermelho) Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1886	Par de semáforo de pedestre com botoeira (verde/vermelho) COTAÇÃO	1,0000	Un	1.290,0000	1.290,0000
				Custo Total de Materiais	**1.290,0000**
				Custo Unitário Direto Total	**3.414,68**
				BDI 14,88%	**508,10**
				Preço unitário total	**3.922,78**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: CPU1887 Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos (ST 60.20.0050 SCO RJ) Unidade: Un

Observação: FONTE: TABELA SCO RJ

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	1,0000	1,00	0,00	252,5710	112,6126	252,5710
					Custo Horário Total de Equipamentos		**252,5710**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9810	Eletricista	1,0000	h	23,3666	23,3666
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**40,9354**
				Custo Horário Total da Execução	**293,5064**
				Custo Unitário da Execução	**293,5064**
				Custo Unitário Direto Total	**293,51**
				BDI 20,30%	**59,58**
				Preço unitário total	**353,09**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: CPU1889 Instalação e teste de funcionamento de botoeira (ST 60.20.0100 SCO RJ) Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,5000	h	17,5688	8,7844
P9810	Eletricista	0,5000	h	23,3666	11,6833
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**20,4677**
				Custo Horário Total da Execução	**20,4677**
				Custo Unitário da Execução	**20,4677**
				Custo Unitário Direto Total	**20,47**
				BDI 20,30%	**4,15**
				Preço unitário total	**24,62**

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	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 100620M POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, 7M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: Un

Observação: Composição adaptada.

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	9,0000	m	26,8800	241,9200
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	4,0000	Un	172,8100	691,2400
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	1,0000	Un	1.652,0100	1.652,0100
				Custo Total de Materiais	**2.585,1700**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6410	h	18,7400	12,0123
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0840	h	24,1000	50,2244
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1800	CHP	186,7800	33,6204
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**95,8571**
				Custo Unitário Direto Total	**2.681,03**
				BDI 20,30%	**544,24**
				Preço unitário total	**3.225,27**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 94991M EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 — Unidade: m3

Observação: Concreto alterado para o de 25MPa, conforme especificação de projeto.

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	2,2560	h	22,7321	51,2836
P9821	Pedreiro	0,2600	h	22,6855	5,8982
P9824	Servente	2,5160	h	16,3701	41,1872
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**98,3690**
				Custo Horário Total da Execução	**98,3690**
				Custo Unitário da Execução	**98,3690**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,2130	m3	313,0800	379,7660
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0000	m	2,5400	5,0800
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,5000	m	8,7800	21,9500
				Custo Total de Materiais	**406,7960**
				Custo Unitário Direto Total	**505,17**
				BDI 20,30%	**102,54**
				Preço unitário total	**607,71**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal — Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
					Custo Horário Total de Equipamentos		**196,0935**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**212,4636**
				Custo Unitário da Execução	**0,3411**
				Custo Unitário Direto Total	**0,34**
				BDI 20,30%	**0,06**
				Preço unitário total	**0,40**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico — Unidade: m3

Produção da equipe 223,74000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0336	81,8847	194,0336
					Custo Horário Total de Equipamentos		**194,0336**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**210,4037**
				Custo Unitário da Execução	**0,9404**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192	Brita 2	1,0500	m3	88,7933	93,2330
				Custo Total de Materiais	**93,2330**
				Custo Unitário Direto Total	**94,17**
				BDI 20,30%	**19,11**
				Preço unitário total	**113,28**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
			Custo Horário Total de Equipamentos				**526,3576**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**542,7277**
				Custo Unitário da Execução	**1,8964**
				Custo Unitário Direto Total	**1,90**
				BDI 20,30%	**0,38**
				Preço unitário total	**2,28**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário — Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	246,2434	62,3860	137,7675
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	3,8485	2,6585	2,9441
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	194,0336	81,8847	96,4641
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	98,8948	32,7317	48,6108
				Custo Horário Total de Equipamentos			**442,1444**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
			Custo Horário Total de Mão de Obra		**16,3701**
			Custo Horário Total da Execução		**458,5145**
			Custo Unitário da Execução		**5,9633**
			Custo Unitário Direto Total		**5,96**
			BDI 20,30%		**1,20**
			Preço unitário total		**7,16**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3205868 Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento — Unidade: m3

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	106,1446	53,1257	106,1446
					Custo Horário Total de Equipamentos		**106,1446**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000	h	22,6855	90,7420
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**221,7028**
				Custo Horário Total da Execução	**327,8474**
				Custo Unitário da Execução	**78,0589**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	1,0000	Un	295,6282	295,6282
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500	m3	82,4213	94,7845
				Custo Total de Materiais	**390,4127**
				Custo Unitário Direto Total	**468,47**
				BDI 20,30%	**95,09**
				Preço unitário total	**563,56**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 2003363 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais — Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,1000	Kg	9,9700	130,6070
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600	m3	343,3400	54,9344
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	356,7000	49,9380
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	32,7400	6,5480
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8800	m2	54,7100	102,8548
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**344,8822**
				Custo Unitário Direto Total	**344,88**
				BDI 20,30%	**70,01**
				Preço unitário total	**414,89**

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	

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4011209 Regularização do subleito — Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	246,2434	62,3860	312,3065
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	3,8485	2,6585	3,4796
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	194,0336	81,8847	161,5104
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	162,3651	76,3115	158,9230
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	98,8948	32,7317	78,3842
			Custo Horário Total de Equipamentos				**870,9616**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**887,3317**
				Custo Unitário da Execução	**0,7913**
				Custo Unitário Direto Total	**0,79**
				BDI 20,30%	**0,16**
				Preço unitário total	**0,95**

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	

08 PAISAGISMO AMBIENTAL

Serviço: 4413200 Plantio de grama comercial em placas — Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9815	Jardineiro	1,0000	h	21,1375	21,1375
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**38,7063**
				Custo Horário Total da Execução	**38,7063**
				Custo Unitário da Execução	**7,7413**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052
M0741	Grama tipo batatais	1,0000	m2	1,0553	1,0553
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220
				Custo Total de Materiais	**1,2329**
				Custo Unitário Direto Total	**8,97**
				BDI 20,30%	**1,82**
				Preço unitário total	**10,79**

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	

Serviço: 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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	12,0700	12,0700
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	25,2300	1,1606
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,2000	0,0308
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	69,0300	0,7593
				Custo Total de Materiais	**14,0207**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	18,2300	2,4793
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	23,4100	3,1838
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**5,6631**

Custo Unitário Direto Total	**19,66**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**19,66**

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	

Serviço: 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 — Unidade: Un

Produção da equipe **0,00000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3 /4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	0,9500	0,9500
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	Un	79,4900	0,5564
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500	Un	2,2000	0,1100
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,0300	0,5522
				Custo Total de Materiais	**2,1686**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	18,2300	1,8230
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	23,4100	2,3410
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**4,1640**

Custo Unitário Direto Total	**6,32**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**6,32**

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	

Serviço: 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000	h	12,2200	12,2200
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**12,2200**
				Custo Horário Total da Execução	**12,2200**
				Custo Unitário da Execução	**12,2200**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	**6,1200**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1000	0,1000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**0,1000**

Custo Unitário Direto Total	**18,44**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**18,44**

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	

Serviço: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	h	13,8000	13,8000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**13,8000**
				Custo Horário Total da Execução	**13,8000**
				Custo Unitário da Execução	**13,8000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	**6,0200**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**0,1400**
				Custo Unitário Direto Total	**19,96**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**19,96**

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	

Serviço: 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial — Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**39,0556**
				Custo Horário Total da Execução	**39,0556**
				Custo Unitário da Execução	**39,0556**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000	Un	3,2387	42,1031
				Custo Total de Materiais	**42,1031**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150	m3	291,6500	4,3748
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**4,3748**
				Custo Unitário Direto Total	**85,53**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**85,53**

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	

Serviço: 4805755 Apiloamento manual — Unidade: m3

Produção da equipe 0,66670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**16,3701**
				Custo Horário Total da Execução	**16,3701**
				Custo Unitário da Execução	**24,5539**
				Custo Unitário Direto Total	**24,55**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**24,55**

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	

Serviço: 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 — Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	23,1300	7,6329
				Custo Total de Materiais	**7,6329**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1870	h	24,8900	4,6544
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	17,6100	1,2151
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**5,8695**
				Custo Unitário Direto Total	**13,49**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**13,49**

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	

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial — Unidade: m3

Produção da equipe 4,22030

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,4498	0,3051	1,3277
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,0652	0,7225	2,5582
				Custo Horário Total de Equipamentos			**48,0687**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**153,6463**
				Custo Horário Total da Execução	**201,7150**
				Custo Unitário da Execução	**47,7964**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,0044	m3	141,2081	141,8224
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0119	Kg	0,4499	206,0595
				Custo Total de Materiais	**347,8819**
				Custo Unitário Direto Total	**395,68**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**395,68**

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	

Serviço: 1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial — Unidade: m3

Produção da equipe 4,09040

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,4498	0,3051	1,3277
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,32	0,68	1,0652	0,7225	2,4965
			Custo Horário Total de Equipamentos				**48,0070**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**153,6463**
				Custo Horário Total da Execução	**201,6533**
				Custo Unitário da Execução	**49,2992**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,0394	m3	141,2081	146,7703
M0345	Cal hidratada - saco	31,3370	Kg	0,5305	16,6243
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4875	Kg	0,4499	78,9518
				Custo Total de Materiais	**242,3464**
				Custo Unitário Direto Total	**291,65**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**291,65**

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	

Serviço: 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 — Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	90,0000	104,4000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	0,9400	109,4160
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,5500	144,0395
				Custo Total de Materiais	**357,8555**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,2300	h	17,6100	197,7603
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**197,7603**

Custo Unitário Direto Total	**555,60**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**555,60**

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	

Serviço: 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 — Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400	L	6,7100	130,4424
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	90,0000	97,2000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,5500	267,3000
				Custo Total de Materiais	**494,9424**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,8800	CHI	0,3200	0,9216
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8700	CHP	1,4500	1,2615
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500	h	17,8200	66,8250
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**69,0081**
				Custo Unitário Direto Total	**563,94**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**563,94**

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	

Serviço: 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 — Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	90,0000	96,3000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,5500	266,0350
				Custo Total de Materiais	**362,3350**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	CHI	0,3200	0,8384
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000	CHP	1,4500	1,1600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	h	17,8200	60,9444
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**62,9428**
				Custo Unitário Direto Total	**425,26**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**425,26**