



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



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA DF-095 (EPCL)

Rodovia: DER-DF

Trecho: Entr. DF-003 (EPIA), Entr. DF-097 (EPAC), Entr. DF-087 e Entr. BR070/251/DF-001 (EPCT)

SRDF: 095EDF0010, 095EDF0030 e 095EDF0050 (DF-003 / ENTR. BR070/251/DF-001)

Outubro/2021

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

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VIGIA NOTURNO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DA MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO
 - ESTUDO DOS PREÇOS DOS MATERIAIS BETUMINOSOS (BINÔMIO)
 - CÁLCULO DO CUSTO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
 - COTAÇÕES
 - ◆ PISO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL)
 - TAXA URE



1. INTRODUÇÃO

Trata-se do orçamento de restauração das pistas de rolamento da rodovia DF-095, compreendendo os serviços de: Pavimento de concreto (whitetopping), elaboração de projeto executivo de drenagem, sistema de drenagem, sinalização horizontal e vertical, obras complementares, paisagismo e canteiro de obras.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi atualizado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Abril/2021**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF, não serão considerados;
- Foram considerados os custos referenciais SINAPI no insumo cimento CP IV e Aço vergalhão, o primeiro somente consta nesta tabela SINAPI e o segundo por estar mais compatível com os preços de mercado, tendo em vista que o preço deste último já foi a causa da ausência de licitantes em licitações anteriores, da referida obra;
- O prazo para execução da obra é de de **10 meses** (300 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado, tendo em vista que as chuvas devem ser consideradas como eventos previsíveis e devem ser previstas no cronograma da obra;
- O Fator de Interferência de Tráfego foi aplicado no custo unitário de execução de alguns serviços (FIT=15%), conforme determina a metodologia SICRO, por tratar-se de obras de restauração em rodovia existente e possuir um alto volume de tráfego local (VMD>11.000). A proximidade dos centros urbanos não foi considerada para o cálculo do



FIT, pois não justifica a redução das velocidades médias de operação dos equipamentos, no local da obra.

- Na definição do custo do canteiro de obra, foram considerados na maioria dos serviços, a tabela referencial SINAPI;
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos relativos à manutenção do canteiro foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.
- A definição dos custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários no canteiro de obras;
- Somente foi considerado o custo de mobilização e desmobilização da vibroacabadora de concreto deslizante, considerando-se que não há o equipamento no âmbito do Distrito Federal e a origem mais próxima seria no Estado de São Paulo. O cálculo foi efetuado utilizando-se a metodologia SICRO;
- A taxa de BDI adotada é **19,93%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **14,52%**, no regime previdenciário **sem desoneração**. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 25,87% e 20,13%, diferenciado (detalhamentos anexos);



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



3. DETALHAMENTO DO BDI



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,43%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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

19,93%

TAXA SELIC

5,25%

a.a%

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Sem Desoneração
COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,43%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES
VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

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

14,52%

TAXA SELIC

5,25%

a.a%



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,43%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

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

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 25,87\%$$

TAXA SELIC

5,25%

a.a%

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)****TIPO DE OBRA / SERVIÇO**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,43%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

ORIENTAÇÕES**VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES**

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

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

20,13%

TAXA SELIC

5,25% a.a%



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



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRA
01.01 - Preparo e Limpeza da Área do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	25,87	m2	1.600,000	0,42	672,00
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	25,87	T	240,000	4,87	1.168,80
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	1.200,000	0,46	552,00
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	25,87	m3	160,000	1,78	284,80

01.02 - Áreas de Circulação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011209	Regularização do subleito	25,87	m2	1.600,000	0,95	1.520,00
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	25,87	m3	24,000	121,27	2.910,48

01.03 - Proteção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	25,87	m2	352,000	131,23	46.192,96
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	25,87	m2	352,000	2,39	841,28

01.04 - Construções Provisórias (CONTAINERS)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	25,87	Un	1,000	14.178,89	14.178,89
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	25,87	Un	3,000	17.391,35	52.174,05
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	25,87	Un	5,000	11.969,49	59.847,45
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	25,87	Un	1,000	7.397,58	7.397,58
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	25,87	Un	3,000	17.391,35	52.174,05
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	25,87	Un	9,000	1.348,75	12.138,75

01.05 - Identificação da Obra

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	25,87	m2	22,500	392,67	8.835,07

01.06 - Ligações Provisórias
01.06.01 - Água

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	25,87	Un	1,000	6.224,05	6.224,05
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	25,87	m	30,000	19,11	573,30

01.06.02 - Energia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	25,87	Un	1,000	2.367,77	2.367,77

01.06.03 - Esgoto

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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	25,87	Un	1,000	4.144,67	4.144,67
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	25,87	Un	1,000	2.947,28	2.947,28

01.07 - Consumo do Canteiro (Custos Diversos)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	25,87	Un	1,000	40.424,40	40.424,40

01.08 - Equipamentos e Mobiliários de Escritórios

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	25,87	Un	1,000	166.483,71	166.483,71

01.09 - Centrais de Fôrma e Armação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	25,87	m2	20,000	292,71	5.854,20
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	25,87	m2	20,000	477,32	9.546,40

01.10 - Laboratório/Topografia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	25,87	mês	7,000	3.953,76	27.676,32
CPU1843	Laboratório de solos (Tabela de Consultoria DNIT)	25,87	mês	3,000	4.353,27	13.059,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	25,87	mês	9,000	2.900,81	26.107,29

01.11 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	25,87	mês	8,000	1.974,10	15.792,80
Total do grupo:						582.090,16

02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1378	Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT)	25,87	Un	1,000	12.871,27	12.871,27
Total do grupo:						12.871,27

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	25,87	und	1,000	1.506.515,39	1.506.515,39
Total do grupo:						1.506.515,39

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU920	Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095	25,87	km	25,200	1.750,65	44.116,38
Total do grupo:						44.116,38

05 - PAVIMENTAÇÃO
05.01 - Reparos no Pavimento Flexível Existente

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011480	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	25,87	m3	595,000	68,71	40.882,45
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	16.868,250	0,46	7.759,39
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	25,87	m3	595,000	434,85	258.735,75

05.02 - Execução de Whitetopping com Equipamento de Pequeno Porte

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011520M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	25,87	m3	5.369,640	565,93	3.038.840,36
3107966	Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m2	3.048,000	23,51	71.658,48
97118M	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	25,87	Kg	42.420,140	20,88	885.732,52
97120M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	25,87	Kg	3.582,060	14,44	51.724,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	14.687,380	9,67	142.026,96

05.03 - Execução de Whitetopping com Formas Deslizantes

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011533M	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	25,87	m3	61.086,110	536,52	32.773.919,73
97118M	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	25,87	Kg	440.893,700	20,88	9.205.860,45
97120M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	25,87	Kg	34.581,620	14,44	499.358,59

05.04 - Complementes - Pavimento de Concreto

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	25,87	m2	15.895,780	1,53	24.320,54
2003867M	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)	25,87	m2	316.687,740	1,39	440.195,95
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	25,87	m	156.496,910	11,73	1.835.708,75
4011537M-1	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência)	25,87	m	329,720	12,70	4.187,44
4011353	Pintura de ligação	25,87	m2	1.227,870	0,26	319,24
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	25,87	T	2.216,769	207,94	460.954,94
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	24.384,460	0,46	11.216,85
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	20,13	T	1,230	3.358,18	4.130,56
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- ABRIL 2021	20,13	T	1,230	303,02	372,71
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	20,13	T	110,838	5.183,66	574.546,50
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - ABRIL DE 2021	20,13	T	110,838	174,78	19.372,26
Total do grupo:						50.351.825,36

06 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915735M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	25,87	m3	914,260	11,11	10.157,42
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	41.470,830	0,46	19.076,58
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,87	m3	12.537,000	2,08	26.076,96
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	25,87	m3	2.152,500	4,10	8.825,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	25,87	m	10.090,000	58,27	587.944,30
2003351	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	25,87	m	1.080,000	77,95	84.186,00
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	25,87	Un	8,000	3.394,95	27.159,60
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	25,87	Un	5,000	3.349,92	16.749,60
4915713	Desobstrução de bueiro	25,87	m3	71,592	55,57	3.978,36
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	565,580	0,46	260,16
CPU1354	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	71,590	21,44	1.534,88
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	25,87	Un	208,000	55,89	11.625,12
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	25,87	m	90,000	143,97	12.957,30
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	25,87	m	957,000	196,21	187.772,97
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	25,87	Un	208,000	416,07	86.542,56
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	25,87	m	26.890,000	24,70	664.183,00
Total do grupo:						1.749.030,06

07 - SINALIZAÇÃO

07.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	25,87	m2	17.661,660	2,10	37.089,48
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	25,87	m2	7.403,100	25,92	191.888,35
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	25,87	m2	10.258,550	52,18	535.291,13
5214003	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	25,87	m2	1.920,710	61,41	117.950,80
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	25,87	Un	10.258,550	20,65	211.839,05
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	25,87	Un	165,000	82,79	13.660,35

07.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	25,87	Un	2,000	587,20	1.174,40
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	25,87	Un	2,000	392,60	785,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	25,87	Un	50,000	270,88	13.544,00
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	25,87	Un	50,000	434,56	21.728,00
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	25,87	Un	100,000	587,20	58.720,00
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	25,87	Un	86,000	392,60	33.763,60
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	25,87	Un	22,000	587,19	12.918,18
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	25,87	Un	22,000	335,22	7.374,84
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	25,87	m2	58,700	455,00	26.708,50
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	25,87	Un	28,000	347,65	9.734,20
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	25,87	Un	18,000	1.873,54	33.723,72
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	25,87	Un	12,000	2.488,58	29.862,96
5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos	25,87	m2	64,460	455,00	29.329,30
5213364	Remoção de placa de sinalização	25,87	m2	309,110	17,65	5.455,79
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	297,950	0,46	137,05
Total do grupo:						1.392.678,90

08 - OBRAS COMPLEMENTARES

08.01 - Defensas Metálicas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713705	Remoção de defesa metálica	25,87	m	29.173,000	19,14	558.371,22
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	42.455,470	0,46	19.529,51
Total do grupo:						577.900,73

09 - URBANIZAÇÃO

09.01 - Calçada

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	25,87	m2	1.566,080	0,42	657,75
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	25,87	m3	391,520	2,08	814,36
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	25,87	m3	313,220	7,13	2.233,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI)	25,87	m2	2.936,400	119,72	351.545,80
CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO	25,87	m2	316,800	145,48	46.088,06

09.02 - Abrigo de Ônibus

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m2	2.882,580	76,42	220.286,76
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	13.120,900	15,60	204.686,04
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	25,87	m3	197,020	403,23	79.444,37
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	25,87	m2	458,000	3,71	1.699,18
98555M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	25,87	m2	112,100	27,89	3.126,46
1600438	Demolição de concreto armado	25,87	m3	28,260	451,34	12.754,86
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	25,87	TKm	558,140	0,46	256,74
CPU1354	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	70,650	21,44	1.514,73
CPU1132	Realocação de Abrigo de Ônibus	25,87	T	116,500	226,65	26.404,72

09.03 - Baias de Ônibus (Novos Pontos)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	25,87	m2	3.720,000	0,42	1.562,40
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	25,87	m3	1.488,000	5,53	8.228,64
4011209	Regularização do subleito	25,87	m2	2.232,000	0,95	2.120,40
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	25,87	m3	744,000	210,81	156.842,64
97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	25,87	m2	3.720,000	1,53	5.691,60
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m2	18,900	96,45	1.822,90
4011520M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	25,87	m3	781,200	565,93	442.104,51
97118M	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	25,87	Kg	4.298,140	20,88	89.745,16
97120M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	25,87	Kg	408,700	14,44	5.901,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	8.184,000	9,67	79.139,28
2003867M	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)	25,87	m2	3.720,000	1,39	5.170,80
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	25,87	m	727,520	11,73	8.533,80
Total do grupo:						1.758.376,83
Total:						57.975.405,08
Total geral do orçamento:						57.975.405,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 06/10/2021 (Com desoneração)
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 16 - Orçamento COM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021 (Com desoneração)
Tabela de origem : 146 - SICRO - ABRIL_2021 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRA	582.090,16	23.098,81
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	12.871,27	510,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.506.515,39	59.782,35
SERVIÇOS PRELIMINARES	44.116,38	1.750,65
PAVIMENTAÇÃO	50.351.825,36	1.998.088,30
DRENAGEM	1.749.030,06	69.405,95
SINALIZAÇÃO	1.392.678,90	55.265,03
OBRAS COMPLEMENTARES	577.900,73	22.932,56
URBANIZAÇÃO	1.758.376,83	69.776,85
Total geral	57.975.405,08	2.300.611,26



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



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRA
01.01 - Preparo e Limpeza da Área do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,93	m2	1.600,000	0,40	640,00
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	19,93	T	240,000	4,70	1.128,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	1.200,000	0,44	528,00
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	19,93	m3	160,000	1,73	276,80

01.02 - Áreas de Circulação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011209	Regularização do subleito	19,93	m2	1.600,000	0,89	1.424,00
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	19,93	m3	24,000	113,48	2.723,52

01.03 - Proteção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	19,93	m2	352,000	127,13	44.749,76
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	19,93	m2	352,000	2,50	880,00

01.04 - Construções Provisórias (CONTAINERS)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	19,93	Un	1,000	13.509,76	13.509,76
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	19,93	Un	3,000	16.570,63	49.711,89
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	19,93	Un	5,000	11.404,63	57.023,15
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	19,93	Un	1,000	7.048,47	7.048,47
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	19,93	Un	3,000	16.570,63	49.711,89
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	19,93	Un	9,000	1.286,30	11.576,70

01.05 - Identificação da Obra

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	19,93	m2	22,500	380,78	8.567,55

01.06 - Ligações Provisórias
01.06.01 - Água

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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	19,93	Un	1,000	5.976,21	5.976,21
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	19,93	m	30,000	19,77	593,10

01.06.02 - Energia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	19,93	Un	1,000	2.294,03	2.294,03

01.06.03 - Esgoto

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
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	19,93	Un	1,000	4.149,41	4.149,41
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	19,93	Un	1,000	2.944,10	2.944,10

01.07 - Consumo do Canteiro (Custos Diversos)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	19,93	Un	1,000	38.516,71	38.516,71

01.08 - Equipamentos e Mobiliários de Escritórios

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	19,93	Un	1,000	158.627,09	158.627,09

01.09 - Centrais de Fôrma e Armação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	19,93	m2	20,000	286,00	5.720,00
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	19,93	m2	20,000	466,62	9.332,40

01.10 - Laboratório/Topografia

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	19,93	mês	9,000	3.767,18	33.904,62
CPU1843	Laboratório de pavimento (Tabela de Consultoria DNIT)	19,93	mês	3,000	6.194,45	18.583,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	19,93	mês	9,000	2.763,91	24.875,19

01.11 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	19,93	mês	8,000	1.948,08	15.584,64
Total do grupo:						570.600,34

02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1378	Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT)	19,93	Un	1,000	12.263,86	12.263,86
Total do grupo:						12.263,86

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1197	Administração Local	19,93	und	1,000	1.835.202,30	1.835.202,30
Total do grupo:						1.835.202,30

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU920	Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095	19,93	km	25,200	1.479,16	37.274,83
Total do grupo:						37.274,83

05 - PAVIMENTAÇÃO
05.01 - Reparos no Pavimento Flexível Existente

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011480	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	19,93	m3	595,000	57,90	34.450,50
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	16.868,250	0,44	7.422,03
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,93	m3	595,000	414,82	246.817,90

05.02 - Execução de Whitetopping com Equipamento de Pequeno Porte

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011520M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	19,93	m3	5.369,640	543,94	2.920.761,98
3107966M	Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m2	3.048,000	23,23	70.805,04
97118M	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	19,93	Kg	42.420,140	20,24	858.583,63
97120M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	19,93	Kg	3.582,060	13,98	50.077,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	14.687,380	9,36	137.473,87

05.03 - Execução de Whitetopping com Formas Deslizantes

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011533M	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	19,93	m3	61.086,110	511,82	31.265.092,82
97118M	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	19,93	Kg	440.893,700	20,24	8.923.688,48
97120M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	19,93	Kg	34.581,620	13,98	483.451,04

05.04 - Complementes - Pavimento de Concreto

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	19,93	m2	15.895,780	1,47	23.366,79
2003867M	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)	19,93	m2	316.687,740	1,36	430.695,32
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	19,93	m	156.496,910	11,46	1.793.454,58
4011537M-1	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência)	19,93	m	329,720	12,38	4.081,93
4011353	Pintura de ligação	19,93	m2	1.227,870	0,25	306,96
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,93	T	2.216,769	197,45	437.701,03
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	24.384,460	0,44	10.729,16
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,52	T	1,230	2.699,99	3.320,98
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- ABRIL 2021	14,52	T	1,230	279,07	343,25
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,52	T	110,838	3.804,01	421.628,86
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - ABRIL DE 2021	14,52	T	110,838	447,39	49.587,81
Total do grupo:						48.173.841,15

06 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915735M	Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	19,93	m3	914,260	11,71	10.705,98
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	41.470,830	0,44	18.247,16
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,93	m3	12.537,000	1,96	24.572,52
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,93	m3	2.152,500	3,88	8.351,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	19,93	m	10.090,000	56,15	566.553,50
2003351	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	19,93	m	1.080,000	75,11	81.118,80
2003477M	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,93	Un	8,000	3.466,27	27.730,16
2003479M	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,93	Un	5,000	3.423,32	17.116,60
4915713	Desobstrução de bueiro	19,93	m3	71,592	58,59	4.194,57
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	565,580	0,44	248,85
CPU1354	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	71,590	21,44	1.534,88
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	19,93	Un	208,000	53,77	11.184,16
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	19,93	m	90,000	143,37	12.903,30
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	19,93	m	957,000	192,58	184.299,06
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,93	Un	208,000	411,22	85.533,76
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	19,93	m	26.890,000	24,24	651.813,60
Total do grupo:						1.706.108,60

07 - SINALIZAÇÃO

07.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	19,93	m2	17.661,660	2,13	37.619,33
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	19,93	m2	7.403,100	24,78	183.448,81
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,93	m2	10.258,550	49,87	511.593,88
5214003	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,93	m2	1.920,710	58,92	113.168,23
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	19,93	Un	10.258,550	20,10	206.196,85
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	19,93	Un	165,000	79,64	13.140,60

07.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	19,93	Un	2,000	566,51	1.133,02
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	19,93	Un	2,000	376,19	752,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	19,93	Un	50,000	263,59	13.179,50
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	19,93	Un	50,000	416,08	20.804,00
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	19,93	Un	100,000	566,51	56.651,00
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	19,93	Un	86,000	376,19	32.352,34
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	19,93	Un	22,000	566,50	12.463,00
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	19,93	Un	22,000	321,22	7.066,84
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	19,93	m2	58,700	440,53	25.859,11
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	19,93	Un	28,000	333,17	9.328,76
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	19,93	Un	18,000	1.792,28	32.261,04
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	19,93	Un	12,000	2.379,12	28.549,44
5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos	19,93	m2	64,460	440,53	28.396,56
5213364	Remoção de placa de sinalização	19,93	m2	309,110	17,64	5.452,70
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	297,950	0,44	131,09
Total do grupo:						1.339.548,48

08 - OBRAS COMPLEMENTARES

08.01 - Defensas Metálicas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713705	Remoção de defesa metálica	19,93	m	29.173,000	19,36	564.789,28
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	42.455,470	0,44	18.680,40
Total do grupo:						583.469,68

09 - URBANIZAÇÃO

09.01 - Calçada

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,93	m2	1.566,080	0,40	626,43
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,93	m3	391,520	1,96	767,37
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,93	m3	313,220	6,82	2.136,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU351	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI)	19,93	m2	2.936,400	115,20	338.273,28
CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO	19,93	m2	316,800	138,19	43.778,59

09.02 - Abrigo de Ônibus

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m2	2.882,580	76,28	219.883,20
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	13.120,900	15,31	200.880,97
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,93	m3	197,020	379,32	74.733,62
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	19,93	m2	458,000	3,92	1.795,36
98555M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	19,93	m2	112,100	28,37	3.180,27
1600438	Demolição de concreto armado	19,93	m3	28,260	451,05	12.746,67
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,93	TKm	558,140	0,44	245,58
CPU1354	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	70,650	21,44	1.514,73
CPU1132	Realocação de Abrigo de Ônibus	19,93	T	116,500	219,72	25.597,38

09.03 - Baias de Ônibus (Novos Pontos)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,93	m2	3.720,000	0,40	1.488,00
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,93	m3	1.488,000	5,36	7.975,68
4011209	Regularização do subleito	19,93	m2	2.232,000	0,89	1.986,48
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	19,93	m3	744,000	198,25	147.498,00
97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	19,93	m2	3.720,000	1,47	5.468,40
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m2	18,900	96,48	1.823,47
4011520M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	19,93	m3	781,200	543,94	424.925,92
97118M	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	19,93	Kg	4.298,140	20,24	86.994,35
97120M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	19,93	Kg	408,700	13,98	5.713,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	8.184,000	9,36	76.602,24
2003867M	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)	19,93	m2	3.720,000	1,36	5.059,20
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	19,93	m	727,520	11,46	8.337,37
Total do grupo:						1.700.032,34
Total:						55.958.341,58
Total geral do orçamento:						55.958.341,58

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

Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021

Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095

Trecho : DF-003 e DF-001

Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT

Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021

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

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRA	570.600,34	22.642,87
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	12.263,86	486,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.835.202,30	72.825,48
SERVIÇOS PRELIMINARES	37.274,83	1.479,15
PAVIMENTAÇÃO	48.173.841,15	1.911.660,36
DRENAGEM	1.706.108,60	67.702,72
SINALIZAÇÃO	1.339.548,48	53.156,68
OBRAS COMPLEMENTARES	583.469,68	23.153,55
URBANIZAÇÃO	1.700.032,34	67.461,60
Total geral	55.958.341,58	2.220.569,07



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



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	195,8694	72,4132	195,8694
			Custo Horário Total de Equipamentos				195,8694
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
			Custo Horário Total da Execução				212,1567
			Custo Unitário da Execução				0,3406
			Custo Unitário Direto Total				0,34
			BDI 19,93%				0,06
			Preço unitário total				0,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: T

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	49,6200	0,3672
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	222,4300	2,5135
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0057	CHI	54,0400	0,3080
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0056	CHP	135,1300	0,7567
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,9454
				Custo Unitário Direto Total	3,92
				BDI 19,93%	0,78
				Preço unitário total	4,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera

Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	195,8694	72,4132	195,8694
		Custo Horário Total de Equipamentos				195,8694
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
		Custo Horário Total da Execução				212,1567
		Custo Unitário da Execução				1,4465
		Custo Unitário Direto Total				1,45
		BDI 19,93%				0,28
		Preço unitário total				1,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	234,1284	57,2338	294,9001
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	2,9742	2,0129	2,6762
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	185,1965	76,1675	153,5781
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	154,0703	71,0845	150,7509
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	96,0293	31,7501	76,1027
			Custo Horário Total de Equipamentos				829,9860
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
			Custo Horário Total da Execução				846,2733
			Custo Unitário da Execução				0,7547
			Custo Unitário Direto Total				0,75
			BDI 19,93%				0,14
			Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,74000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	185,1965	76,1675	185,1965
Custo Horário Total de Equipamentos							185,1965
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,2873
Custo Horário Total da Execução							201,4838
Custo Unitário da Execução							0,9005
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500	m3	89,2622		93,7253	
Custo Total de Materiais							93,7253
Custo Unitário Direto Total							94,63
BDI 19,93%							18,85
Preço unitário total							113,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	21,3100	26,1538
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	18,0000	0,7704
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	25,2900	25,2900
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	61,6500	36,0837
				Custo Total de Materiais	88,2979
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	19,4400	3,6878
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5691	h	23,0300	13,1064
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0012	m3	435,8500	0,5230
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	18,2400	0,3484
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	20,1900	0,0888
				Custo Total de Serviços Auxiliares	17,7544
				Custo Unitário Direto Total	106,01
				BDI 19,93%	21,12
				Preço unitário total	127,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0408	h	17,7400	0,7238
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0801	h	17,1700	1,3753
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,0991
				Custo Unitário Direto Total	2,09
				BDI 19,93%	0,41
				Preço unitário total	2,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1832 Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)
Observação: M0066

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Container de 2 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	0,2000	Un	56.323,5359	11.264,7072
				Custo Total de Materiais	11.264,7072
				Custo Unitário Direto Total	11.264,71
				BDI 19,93%	2.245,05
				Preço unitário total	13.509,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1833 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)
Observação: M0057

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	0,2000	Un	69.084,5943	13.816,9189
				Custo Total de Materiais	13.816,9189
				Custo Unitário Direto Total	13.816,92
				BDI 19,93%	2.753,71
				Preço unitário total	16.570,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1834 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)
Observação: M0041

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	0,2000	Un	47.547,0251	9.509,4050
				Custo Total de Materiais	9.509,4050
				Custo Unitário Direto Total	9.509,41
				BDI 19,93%	1.895,22
				Preço unitário total	11.404,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1835 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)
Observação: M0060

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0060	Container 3/4 de 1 TEU com janela	0,2000	Un	29.385,8004	5.877,1601
				Custo Total de Materiais	5.877,1601
				Custo Unitário Direto Total	5.877,16
				BDI 19,93%	1.171,31
				Preço unitário total	7.048,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1836 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)
Observação: M0057

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	0,2000	Un	69.084,5943	13.816,9189
				Custo Total de Materiais	13.816,9189
				Custo Unitário Direto Total	13.816,92
				BDI 19,93%	2.753,71
				Preço unitário total	16.570,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	22,6014	5,6504
P9824	Servente	0,2500	h	16,2873	4,0718
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,7222
				Custo Horário Total da Execução	9,7222
				Custo Unitário da Execução	9,7222
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARAACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,0000	Un	1.057,9500	1.057,9500
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	1,2200	4,8800
				Custo Total de Materiais	1.062,8300
				Custo Unitário Direto Total	1.072,55
				BDI 19,93%	213,75
				Preço unitário total	1.286,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000	m2	225,0000	225,0000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	5,9900	23,9600
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	18,3100	2,0141
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	5,9300	5,9300
Custo Total de Materiais					256,9041
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,0300	23,0300
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07 /2016	0,0100	m3	323,1700	3,2317
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	h	17,1700	34,3400
Custo Total de Serviços Auxiliares					60,6017
Custo Unitário Direto Total					317,51
BDI 19,93%					63,27
Preço unitário total					380,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	418,0000	418,0000
				Custo Total de Materiais	418,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,0000	Un	19,5900	19,5900
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	4.220,2700	4.220,2700
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,0000	Un	5,6000	16,8000
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	51,4200	51,4200
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,0000	Un	10,2900	20,5800
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,0000	Un	54,0300	54,0300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,0000	m	9,6000	182,4000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4.565,0900

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Custo Unitário Direto Total	4.983,09
BDI 19,93%	993,12
Preço unitário total	5.976,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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	2,0500	0,2173
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,1600	3,3528
				Custo Total de Materiais	3,5701
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	17,7800	5,6718
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	22,7600	7,2604
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,9322
				Custo Unitário Direto Total	16,49
				BDI 19,93%	3,28
				Preço unitário total	19,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA
Observação: ORIGEM SINAPI: 41598

Unidade: Un

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	54,2600	54,2600
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	78,6200	157,2400
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,5000	1,0000
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	12,4900	37,4700
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	282,8300	282,8300
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	23,6900	47,3800
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,6400	53,1200
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	4,1000	8,2000
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	87,9400	87,9400
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	5,9900	47,9200
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	8,6000	232,2000

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	68,5300	9,1350
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	1,4500	5,8000
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	5,2000	10,4000
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	69,2500	551,2300
				Custo Total de Materiais	1.587,9250

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	23,4400	187,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	17,1700	137,3600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	324,8800
				Custo Unitário Direto Total	1.912,81
				BDI 19,93%	381,22
				Preço unitário total	2.294,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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	3,9200	453,2598
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000	Un	2,4300	86,7510
				Custo Total de Materiais	540,0108
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	532,1800	387,5335
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	375,6400	3,0802
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	11,2500	47,2005
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	17,9400	359,0225
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	11,7300	40,5295
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,8606	m3	368,2300	316,8987
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	722,0200	75,5233
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	752,5200	78,7136

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 04/10/2021
Orçamento	:	978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095	
Trecho	:	DF-003 e DF-001	
Versão	:	15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT	
Extensão	:	25,200 km	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	145 - SICRO - ABRIL_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	2.115,1400	497,4809
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	23,2500	605,8067
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	146,6000	43,8334
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	41,3800	9,8153
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	100,6300	7,0944
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	17,1700	447,3850
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.919,9175
				Custo Unitário Direto Total	3.459,86
				BDI 19,93%	689,55
				Preço unitário total	4.149,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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	3,9200	700,9234
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000	Un	2,4300	66,3390
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	142,9600	52,8380
				Custo Total de Materiais	820,1004

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	404,6400	95,1309
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	11,2500	36,0945
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	11,7300	86,8489
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	722,0200	57,7616
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242	m3	752,5200	168,7150
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	2.542,0000	64,0584
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	2.115,1400	266,5076
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	23,2500	455,2769
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	211,0900	39,4738

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

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	41,3800	16,6844
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	100,6300	12,0655
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	17,1700	336,2195
			Custo Total de Serviços Auxiliares		1.634,8370
				Custo Unitário Direto Total	2.454,85
				BDI 19,93%	489,25
				Preço unitário total	2.944,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

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)	280,0000	ocxmês	114,7000	32.116,0000
				Custo Total de Materiais	32.116,0000
				Custo Unitário Direto Total	32.116,00
				BDI 19,93%	6.400,71
				Preço unitário total	38.516,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.
Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT (B8953)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	280,0000	ocxmês	472,3800	132.266,4000
				Custo Total de Materiais	132.266,4000
				Custo Unitário Direto Total	132.266,40
				BDI 19,93%	26.360,69
				Preço unitário total	158.627,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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	148,7500	2,4693
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	143,8400	2,3877
				Custo Total de Materiais	4,8570
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	12,3800	5,9882
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	2,6300	2,4548
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,9400	2,8053
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	3,8400	3,6372
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	161,2700	5,3380
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	21,2400	1,4061
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	29,0400	2,4045

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 04/10/2021
Orçamento	:	978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095	
Trecho	:	DF-003 e DF-001	
Versão	:	15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT	
Extensão	:	25,200 km	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	145 - SICRO - ABRIL_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	8,3300	2,8297
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	9,4600	2,0992
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	67,9200	0,0883
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	2,5000	0,5548
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	64,8100	2,1452
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	34,9400	0,5800
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	25,6800	32,0153
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	119,1300	15,7847
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	146,8400	22,4959
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	120,9600	11,8662
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	190,3100	22,7420

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 04/10/2021
Orçamento	:	978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095	
Trecho	:	DF-003 e DF-001	
Versão	:	15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT	
Extensão	:	25,200 km	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	145 - SICRO - ABRIL_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	123,8300	13,9804
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	75,7500	1,2575
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	44,6000	55,6028
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	23,3300	0,7722
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	25,2300	0,8351
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	19,3200	24,0862
				Custo Total de Serviços Auxiliares	233,7696
				Custo Unitário Direto Total	238,48
				BDI 19,93%	47,52
				Preço unitário total	286,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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	148,7500	14,3693
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	143,8400	13,8949
				Custo Total de Materiais	28,2642
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	12,3800	5,8941
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	2,6300	2,8459
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,9400	8,1837
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	3,8400	8,0141
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	161,2700	15,5787
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	21,2400	8,2093
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	29,0400	8,4187

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 04/10/2021
Orçamento	: 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095	
Trecho	: DF-003 e DF-001	
Versão	: 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT	
Extensão	: 25,200 km	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 145 - SICRO - ABRIL_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	8,3300	3,5411
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	9,4600	4,3875
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	67,9200	0,5298
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	2,5000	1,0628
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	1,2500	0,5798
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	64,8100	6,2606
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	39,1900	3,7858
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	25,6800	49,4494
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	119,1300	23,0159
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	146,8400	22,1435
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	120,9600	11,6847

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

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	190,3100	22,3805
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	123,8300	13,7575
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	75,7500	7,3175
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	44,6000	85,8818
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	37,3900	10,8394
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	19,3200	37,2026
				Custo Total de Serviços Auxiliares	360,9647
				Custo Unitário Direto Total	389,08
				BDI 19,93%	77,54
				Preço unitário total	466,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1842 Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1846	Laboratório de concreto	1,0000	mês	3.141,1500	3.141,1500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.141,1500
				Custo Unitário Direto Total	3.141,15
				BDI 19,93%	626,03
				Preço unitário total	3.767,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1843 Laboratório de pavimento (Tabela de Consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1847	Laboratório de asfalto	1,0000	mês	5.165,0600	5.165,0600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5.165,0600
				Custo Unitário Direto Total	5.165,06
				BDI 19,93%	1.029,39
				Preço unitário total	6.194,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.304,6100	2.304,6100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.304,6100
				Custo Unitário Direto Total	2.304,61
				BDI 19,93%	459,30
				Preço unitário total	2.763,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,6520	1,00	0,00	214,7700	77,8350	354,8000
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	3,3050	1,00	0,00	187,7891	53,7195	620,6430
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,6520	1,00	0,00	185,1965	76,1675	305,9446
Custo Horário Total de Equipamentos						1.281,3876
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953 Eletricista - mensalista	0,0300	mês	4.267,6877		128,0306	
P9952 Pedreiro - mensalista	0,0300	mês	4.165,2307		124,9569	
P9954 Servente - mensalista	0,0300	mês	2.999,2542		89,9776	
Custo Horário Total de Mão de Obra					342,9651	
Custo Horário Total da Execução					1.624,3527	
Custo Unitário da Execução					1.624,3527	
Custo Unitário Direto Total					1.624,35	
BDI 19,93%					323,73	
Preço unitário total					1.948,08	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

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

02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Serviço: CPU1378 Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT) Unidade: Un

Produção da equipe	1,00000		
		Custo Unitário Direto Total	10.225,85
		BDI 19,93%	2.038,01
		Preço unitário total	12.263,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1197 Administração Local

Unidade: und

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. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra. Desta forma valores referentes as parcelas devem ser somados e convertidos em um percentual único e relativo ao valor global da obra. Desta forma, conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, os valores atribuídos à administração local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico da obra." Manual de Custos Rodoviários SICRO/DNIT - Volume 08 - Administração Local.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	9,0000	mês	3.745,8521	33.712,6689
P9806	Auxiliar administrativo	20,0000	mês	3.710,3477	74.206,9540
P9833	Auxiliar de laboratório	24,0000	mês	3.410,1548	81.843,7152
P9950	Auxiliar de topografia	18,0000	mês	3.682,4889	66.284,8002
P9903	Auxiliar técnico	20,0000	mês	3.477,8602	69.557,2040
P9875	Encarregado de turma	15,0000	mês	4.612,0433	69.180,6495
P9811	Encarregado especializado	9,0000	mês	7.021,5439	63.193,8951
P9840	Encarregado geral	10,0000	mês	10.812,6881	108.126,8810
P9812	Engenheiro	5,0000	mês	20.845,2678	104.226,3390
P9955	Engenheiro chefe	10,0000	mês	26.565,3723	265.653,7230
P9819	Engenheiro supervisor	10,0000	mês	20.845,2678	208.452,6780
P9858	Laboratorista	12,0000	mês	4.593,7588	55.125,1056
P9897	Técnico de meio ambiente	10,0000	mês	6.306,1044	63.061,0440
P9876	Técnico de segurança do trabalho	10,0000	mês	4.979,3927	49.793,9270
P9949	Topógrafo	9,0000	mês	4.890,2468	44.012,2212
P9827	Vigia	10,0000	mês	3.737,5880	37.375,8800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.393.807,6857
				Custo Horário Total da Execução	1.393.807,6857
				Custo Unitário da Execução	1.393.807,6857

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 3 un	30,0000	mês	4.547,3400	136.420,2000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	136.420,2000
				Custo Unitário Direto Total	1.530.227,89
				BDI 19,93%	304.974,41
				Preço unitário total	1.835.202,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

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

04 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU920 Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095
Observação: Toda estrutura necessária para elaboração do projeto, exceto equipe técnica, já está contemplada no Canteiro de Obras.

Unidade: km

Memória de cálculo em anexo no caderno de orçamento

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	1.233,36
BDI 19,93%	245,80
Preço unitário total	1.479,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011480 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 49,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,27	0,73	234,1284	57,2338	104,9953
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.012,2519	346,4690	1.012,2519
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	1,0000	0,82	0,18	108,6943	45,9892	97,4074
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000	1,00	0,00	5,4870	0,2982	5,4870
Custo Horário Total de Equipamentos							1.220,1416
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,2873		48,8619	
Custo Horário Total de Mão de Obra						48,8619	
Custo Horário Total da Execução						1.269,0035	
Custo Unitário da Execução						25,7928	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	34,0666		22,0752	
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un	303,6272		0,4129	
M3507	Revestimento asfáltico	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais						22,4881	
Custo Unitário Direto Total						48,28	
BDI 19,93%						9,62	
Preço unitário total						57,90	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,3343	0,2255	1,2850
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	0,8534	0,5757	2,0687
Custo Horário Total de Equipamentos							45,2168
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,6014		22,6014	
P9824	Servente	9,0000	h	16,2873		146,5857	
Custo Horário Total de Mão de Obra							169,1871
Custo Horário Total da Execução							214,4039
Custo Unitário da Execução							54,5696
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	162,8356		97,6167	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	89,2622		65,6149	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4566		128,0919	
Custo Total de Materiais							291,3235
Custo Unitário Direto Total							345,89
BDI 19,93%							68,93
Preço unitário total							414,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011520M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais
 Observação: Acréscimo de equipamento e alteração do consumo de materiais, conforme Termo de Referência

Unidade: m3

Produção da equipe 6,64000

FIT

0,
15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,07	0,93	180,4467	50,0899	59,2149
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	8,4825	0,3909	8,4825
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,0000	1,00	0,00	8,6822	0,5560	17,3644
Custo Horário Total de Equipamentos							85,0618
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	22,6014		45,2028	
P9824	Servente	8,0000	h	16,2873		130,2984	
Custo Horário Total de Mão de Obra							175,5012
Custo Horário Total da Execução							260,5630
Custo Unitário da Execução							39,2414
Custo do FIT							5,8862
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,0000	Kg	8,9979		8,9979	
Custo Total de Materiais							8,9979
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107871M	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,0000	m3	399,4200		399,4200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							399,4200
Custo Unitário Direto Total							453,55
BDI 19,93%							90,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Preço unitário total

543,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 3107966M Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Na composição 3108073, aço foi alterado com insumo SINAPI.

Produção da equipe 10,62000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,2469	1,00	0,00	214,7700	77,8350	53,0267
Custo Horário Total de Equipamentos							53,0267
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,6112		35,2224	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
Custo Horário Total de Mão de Obra							58,2091
Custo Horário Total da Execução							111,2358
Custo Unitário da Execução							10,4742
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	11,3273		0,1510	
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	0,7901	m2	1,0441		0,8250	
Custo Total de Materiais							0,9760
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	0,0200	m2	396,0000		7,9200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							7,9200
Custo Unitário Direto Total							19,37
BDI 19,93%							3,86
Preço unitário total							23,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97118M BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Observação: Acréscimos do arame e aplicação de graxa.

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,1105	h	22,5783	2,4949
P9824	Servente	0,0074	h	16,2873	0,1205
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6154
				Custo Horário Total da Execução	2,6154
				Custo Unitário da Execução	2,6154
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	1,0000	Kg	12,4700	12,4700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0120	Kg	5,3974	0,0648
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	0,1557	Kg	6,6322	1,0326
				Custo Total de Materiais	13,5674
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
97115M	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	0,0153	Kg	45,6700	0,6988
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6988
				Custo Unitário Direto Total	16,88
				BDI 19,93%	3,36
				Preço unitário total	20,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97120M BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,0702	h	22,5783	1,5850
P9824	Servente	0,0047	h	16,2873	0,0766
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,6616
				Custo Horário Total da Execução	1,6616
				Custo Unitário da Execução	1,6616
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0500	Kg	9,5200	9,9960
				Custo Total de Materiais	9,9960
				Custo Unitário Direto Total	11,66
				BDI 19,93%	2,32
				Preço unitário total	13,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 0408067M Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427	h	17,6112	0,7520
P9805	Armador	0,0213	h	22,5783	0,4809
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,2329
				Custo Horário Total da Execução	1,2329
				Custo Unitário da Execução	1,2329
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050	Kg	5,3974	0,0270
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500	Kg	6,2412	6,5533
				Custo Total de Materiais	6,5803
				Custo Unitário Direto Total	7,81
				BDI 19,93%	1,55
				Preço unitário total	9,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011533M Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Observação: Acréscimo de equipamentos e alteração de consumo de materiais, conforme Termo de Referência.

Produção da equipe 124,50000

FIT

0,
15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,07	0,93	180,4467	50,0899	59,2149
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW	1,0000	0,83	0,17	100,0350	49,5032	91,4446
E9589	Texturizadora/cura - 44,8 kW	1,0000	0,72	0,28	168,8624	89,4576	146,6291
E9588	Vibroacabadora de concreto com fôrmas deslizantes - 205 kW	1,0000	0,83	0,17	717,6796	292,2813	645,3619
Custo Horário Total de Equipamentos							942,6505
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,6112		17,6112	
P9821	Pedreiro	4,0000	h	22,6014		90,4056	
P9824	Servente	12,0000	h	16,2873		195,4476	
Custo Horário Total de Mão de Obra							303,4644
Custo Horário Total da Execução							1.246,1149
Custo Unitário da Execução							10,0090
Custo do FIT							1,5014
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,0000	Kg	8,9979		8,9979	
Custo Total de Materiais							8,9979
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416090M	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	1,0000	m3	406,2600		406,2600	
Custo Total de Serviços Auxiliares							406,2600

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Custo Unitário Direto Total	426,77
BDI 19,93%	85,05
Preço unitário total	511,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97118M BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Observação: Acréscimos do arame e aplicação de graxa.

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,1105	h	22,5783	2,4949
P9824	Servente	0,0074	h	16,2873	0,1205
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6154
				Custo Horário Total da Execução	2,6154
				Custo Unitário da Execução	2,6154
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	1,0000	Kg	12,4700	12,4700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0120	Kg	5,3974	0,0648
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	0,1557	Kg	6,6322	1,0326
				Custo Total de Materiais	13,5674
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
97115M	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	0,0153	Kg	45,6700	0,6988
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6988
				Custo Unitário Direto Total	16,88
				BDI 19,93%	3,36
				Preço unitário total	20,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97120M BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,0702	h	22,5783	1,5850
P9824	Servente	0,0047	h	16,2873	0,0766
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,6616
				Custo Horário Total da Execução	1,6616
				Custo Unitário da Execução	1,6616
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0500	Kg	9,5200	9,9960
				Custo Total de Materiais	9,9960
				Custo Unitário Direto Total	11,66
				BDI 19,93%	2,32
				Preço unitário total	13,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97113M APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0117	h	16,2873	0,1906
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1906
				Custo Horário Total da Execução	0,1906
				Custo Unitário da Execução	0,1906
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	1,0000	m2	1,0441	1,0441
				Custo Total de Materiais	1,0441
				Custo Unitário Direto Total	1,23
				BDI 19,93%	0,24
				Preço unitário total	1,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 2003867M Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)

Unidade: m2

Produção da equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,2873	48,8619
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,8619
				Custo Horário Total da Execução	48,8619
				Custo Unitário da Execução	0,2715
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,2625	m2	3,3051	0,8676
				Custo Total de Materiais	0,8676
				Custo Unitário Direto Total	1,14
				BDI 19,93%	0,22
				Preço unitário total	1,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio

Unidade: m

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	180,4467	50,0899	180,4467
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000	0,19	0,81	30,3758	6,5390	11,0680
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	21,3690	1,2968	21,3690
Custo Horário Total de Equipamentos							212,8837
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	22,6014		45,2028	
P9824	Servente	8,0000	h	16,2873		130,2984	
Custo Horário Total de Mão de Obra							175,5012
Custo Horário Total da Execução							388,3849
Custo Unitário da Execução							4,6793
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	1,0000	m	0,1547		0,1547	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0033	Un	330,5654		1,1008	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	0,1100	Kg	32,9547		3,6250	
Custo Total de Materiais							4,8805
Custo Unitário Direto Total							9,56
BDI 19,93%							1,90
Preço unitário total							11,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011537M-1 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência)

Unidade: m

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	180,4467	50,0899	180,4467
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000	0,19	0,81	30,3758	6,5390	11,0680
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	21,3690	1,2968	21,3690
Custo Horário Total de Equipamentos							212,8837
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	22,6014		45,2028	
P9824	Servente	8,0000	h	16,2873		130,2984	
Custo Horário Total de Mão de Obra							175,5012
Custo Horário Total da Execução							388,3849
Custo Unitário da Execução							4,6793
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	1,0000	m	0,1547		0,1547	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0033	Un	330,5654		1,0909	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0030	m3	260,9866		0,7830	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	0,1100	Kg	32,9547		3,6250	
Custo Total de Materiais							5,6536
Custo Unitário Direto Total							10,33
BDI 19,93%							2,05
Preço unitário total							12,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	189,1786	51,9449	189,1786
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
			Custo Horário Total de Equipamentos				286,3330
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,2873	32,5746	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		32,5746	
				Custo Horário Total da Execução		318,9076	
				Custo Unitário da Execução		0,2126	
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		0,21	
				BDI 19,93%		0,04	
				Preço unitário total		0,25	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	154,0703	71,0845	130,0044
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	193,8308	68,8168	171,3283
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	191,2957	82,0097	191,2957
Custo Horário Total de Equipamentos							492,6284
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,2873		130,2984	
Custo Horário Total de Mão de Obra						130,2984	
Custo Horário Total da Execução						622,9268	
Custo Unitário da Execução						6,2543	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	150,3100		153,3162	
Custo Total de Serviços Auxiliares						153,3162	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais -	5914649	1,0200	T	4,9700		5,0694
Custo Total de Tempo Fixo						5,0694	
Custo Unitário Direto Total						164,64	
BDI 19,93%						32,81	
Preço unitário total						197,45	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	2.357,66
BDI 14,52%	342,33
Preço unitário total	2.699,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- ABRIL 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	243,69
BDI 14,52%	35,38
Preço unitário total	279,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	3.321,70
BDI 14,52%	482,31
Preço unitário total	3.804,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - ABRIL DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	390,67
BDI 14,52%	56,72
Preço unitário total	447,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 4915735M Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.

Unidade: m3

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,2873	48,8619
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,8619
				Custo Horário Total da Execução	48,8619
				Custo Unitário da Execução	9,7724
				Custo Unitário Direto Total	9,77
				BDI 19,93%	1,94
				Preço unitário total	11,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 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		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	451,9623	158,1742	451,9623
			Custo Horário Total de Equipamentos				451,9623
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			16,2873	
			Custo Horário Total da Execução			468,2496	
			Custo Unitário da Execução			1,6361	
			Custo Unitário Direto Total			1,64	
			BDI 19,93%			0,32	
			Preço unitário total			1,96	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 5502161 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço
 pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,88	0,12	193,6090	55,8844	531,2461
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	199,3870	86,2095	199,3870
Custo Horário Total de Equipamentos							730,6331
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,2873
Custo Horário Total da Execução							746,9204
Custo Unitário da Execução							3,2448
Custo Unitário Direto Total							3,24
BDI 19,93%							0,64
Preço unitário total							3,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003349 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais

Unidade: m

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	0,1054	m3	358,0700	37,7406
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,1493	Kg	47,0900	7,0305
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7590	m	2,7000	2,0493
				Custo Total de Serviços Auxiliares	46,8204
				Custo Unitário Direto Total	46,82
				BDI 19,93%	9,33
				Preço unitário total	56,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003351 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

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	0,1412	m3	358,0700	50,5595
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,2000	Kg	47,0900	9,4180
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9826	m	2,7000	2,6530
				Custo Total de Serviços Auxiliares	62,6305
				Custo Unitário Direto Total	62,63
				BDI 19,93%	12,48
				Preço unitário total	75,11

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

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

Unidade: Un

Observação: Considerado aço SINAPI.

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	24,4300	122,1500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,7700	154,2616
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	358,0700	787,7540
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	371,2300	34,1532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000	m3	40,7200	610,8000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	54,4800	1.181,1264
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.890,2452
				Custo Unitário Direto Total	2.890,25
				BDI 19,93%	576,02
				Preço unitário total	3.466,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003479M Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Observação: Considerado aço SINAPI.

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	24,4300	122,1500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	12,7700	154,2616
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1000	m3	358,0700	751,9470
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	371,2300	34,1532
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000	m3	40,7200	610,8000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	54,4800	1.181,1264
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.854,4382
				Custo Unitário Direto Total	2.854,44
				BDI 19,93%	568,88
				Preço unitário total	3.423,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 4915713 Desobstrução de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,2873	48,8619
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,8619
				Custo Horário Total da Execução	48,8619
				Custo Unitário da Execução	48,8619
				Custo Unitário Direto Total	48,86
				BDI 19,93%	9,73
				Preço unitário total	58,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: CPU1354 Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	21,44
Preço unitário total	21,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

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	0,1100	m3	358,0700	39,3877
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	54,4800	5,4480
				Custo Total de Serviços Auxiliares	44,8357
				Custo Unitário Direto Total	44,84
				BDI 19,93%	8,93
				Preço unitário total	53,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0240	h	16,2873	0,3909
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3909
				Custo Horário Total da Execução	0,3909
				Custo Unitário da Execução	0,3909
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1500	m3	24,4300	3,6645
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370	m3	358,0700	49,0556
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000	m3	32,5700	6,5140
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000	m2	54,4800	59,9280
				Custo Total de Serviços Auxiliares	119,1621
				Custo Unitário Direto Total	119,55
				BDI 19,93%	23,82
				Preço unitário total	143,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300	m3	24,4300	0,7329
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	358,0700	93,0982
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	1,0545	Kg	47,0900	49,6564
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900	m3	32,5700	2,9313
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	54,4800	14,1648
				Custo Total de Serviços Auxiliares	160,5836
				Custo Unitário Direto Total	160,58
				BDI 19,93%	32,00
				Preço unitário total	192,58

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - 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	0,2800	h	16,2873	4,5604
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5604
				Custo Horário Total da Execução	4,5604
				Custo Unitário da Execução	4,5604
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100	m3	87,9953	18,4790
				Custo Total de Materiais	18,4790
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200	m3	358,0700	150,3894
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700	m3	32,5700	21,8219
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100	m2	54,4800	147,6408
				Custo Total de Serviços Auxiliares	319,8521
				Custo Unitário Direto Total	342,89
				BDI 19,93%	68,33
				Preço unitário total	411,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

06 DRENAGEM

Serviço: 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

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	0,0334	m3	358,0700	11,9595
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	47,0900	2,2274
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180	m3	32,5700	0,5863
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	54,4800	5,4480
				Custo Total de Serviços Auxiliares	20,2212
				Custo Unitário Direto Total	20,22
				BDI 19,93%	4,02
				Preço unitário total	24,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão

Unidade: m2

Produção da equipe 56,27000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5, 20 kW	1,0000	1,00	0,00	29,8896	19,6854	29,8896
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	180,4467	50,0899	54,0006
			Custo Horário Total de Equipamentos				83,8902
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		16,2873	16,2873	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		16,2873	
				Custo Horário Total da Execução		100,1775	
				Custo Unitário da Execução		1,7803	
				Custo Unitário Direto Total		1,78	
				BDI 19,93%		0,35	
				Preço unitário total		2,13	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 177,07000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	296,6127	124,0498	296,6127
Custo Horário Total de Equipamentos							296,6127
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,4068		17,4068	
P9824	Servente	4,0000	h	16,2873		65,1492	
Custo Horário Total de Mão de Obra							82,5560
Custo Horário Total da Execução							379,1687
Custo Unitário da Execução							2,1413
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800	Kg	7,5225		0,6018	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500	Kg	7,5225		2,6329	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200	L	10,8663		0,2173	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,6626		0,0181	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000	L	37,6345		15,0538	
Custo Total de Materiais							18,5239
Custo Unitário Direto Total							20,67
BDI 19,93%							4,11
Preço unitário total							24,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 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		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	409,8273	174,9844	409,8273
Custo Horário Total de Equipamentos							409,8273
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,4068		17,4068	
P9824	Servente	5,0000	h	16,2873		81,4365	
Custo Horário Total de Mão de Obra							98,8433
Custo Horário Total da Execução							508,6706
Custo Unitário da Execução							5,3320
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,8061		33,2288	
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	18,6626		0,0181	
Custo Total de Materiais							36,2559
Custo Unitário Direto Total							41,59
BDI 19,93%							8,28
Preço unitário total							49,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 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		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	409,8273	174,9844	409,8273
Custo Horário Total de Equipamentos							409,8273
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,4068		17,4068	
P9824	Servente	5,0000	h	16,2873		81,4365	
Custo Horário Total de Mão de Obra							98,8433
Custo Horário Total da Execução							508,6706
Custo Unitário da Execução							12,8712
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,8061		33,2288	
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	18,6626		0,0181	
Custo Total de Materiais							36,2559
Custo Unitário Direto Total							49,13
BDI 19,93%							9,79
Preço unitário total							58,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
 Produção da equipe 36,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	106,4996	41,3574	106,4996
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,6815	0,1765	3,6815
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7104	0,3781	0,7104
Custo Horário Total de Equipamentos						110,8915
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	5,0000	h	16,2873		81,4365	
Custo Horário Total de Mão de Obra					104,4232	
Custo Horário Total da Execução					215,3147	
Custo Unitário da Execução					5,9810	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	24,8390		2,5564	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	17,7950		0,0607	
M3821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	8,1616		8,1616	
Custo Total de Materiais					10,7787	
Custo Unitário Direto Total					16,76	
BDI 19,93%					3,34	
Preço unitário total					20,10	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 19,79000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	106,4996	41,3574	106,4996
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,6815	0,1765	3,6815
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7104	0,3781	0,7104
Custo Horário Total de Equipamentos							110,8915
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	5,0000	h	16,2873		81,4365	
Custo Horário Total de Mão de Obra							104,4232
Custo Horário Total da Execução							215,3147
Custo Unitário da Execução							10,8800
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2178	Kg	24,8390		5,4094	
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0053	Un	41,7236		0,2199	
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000	Un	49,8995		49,8995	
Custo Total de Materiais							55,5288
Custo Unitário Direto Total							66,41
BDI 19,93%							13,23
Preço unitário total							79,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				55,5613
		Custo Horário Total da Execução				116,4614
		Custo Unitário da Execução				38,8205
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	433,5500		433,5500	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				433,5500
		Custo Unitário Direto Total				472,37
		BDI 19,93%				94,14
		Preço unitário total				566,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				39,2740
		Custo Horário Total da Execução				100,1741
		Custo Unitário da Execução				27,0741
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	13,6047		9,4719	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	17,6344		257,4799	
		Custo Total de Materiais				266,9518
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	358,0700		18,0109	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,5700		1,6383	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				19,6492
		Custo Unitário Direto Total				313,68
		BDI 19,93%				62,51
		Preço unitário total				376,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213472 Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				55,5613
		Custo Horário Total da Execução				116,4614
		Custo Unitário da Execução				38,8205
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,6000	m2	301,6100		180,9660	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				180,9660
		Custo Unitário Direto Total				219,79
		BDI 19,93%				43,80
		Preço unitário total				263,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
Custo Horário Total de Equipamentos							60,9001
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,2740
Custo Horário Total da Execução							100,1741
Custo Unitário da Execução							23,8510
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	1,3924	Kg	13,6047		18,9437	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720	Kg	17,6344		265,7857	
Custo Total de Materiais							284,7294
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	358,0700		35,1625	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982	m3	32,5700		3,1984	
Custo Total de Serviços Auxiliares							38,3609
Custo Unitário Direto Total							346,94
BDI 19,93%							69,14
Preço unitário total							416,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				55,5613
		Custo Horário Total da Execução				116,4614
		Custo Unitário da Execução				38,8205
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	433,5500		433,5500	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				433,5500
		Custo Unitário Direto Total				472,37
		BDI 19,93%				94,14
		Preço unitário total				566,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				39,2740
		Custo Horário Total da Execução				100,1741
		Custo Unitário da Execução				27,0741
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	13,6047		9,4719	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	17,6344		257,4799	
		Custo Total de Materiais				266,9518
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	358,0700		18,0109	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,5700		1,6383	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				19,6492
		Custo Unitário Direto Total				313,68
		BDI 19,93%				62,51
		Preço unitário total				376,19



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213446 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				55,5613
		Custo Horário Total da Execução				116,4614
		Custo Unitário da Execução				38,8205
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	433,5500		433,5500	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				433,5500
		Custo Unitário Direto Total				472,37
		BDI 19,93%				94,14
		Preço unitário total				566,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
Custo Horário Total de Equipamentos							60,9001
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,2740
Custo Horário Total da Execução							100,1741
Custo Unitário da Execução							22,7668
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	13,6047		9,4719	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460	Kg	17,6344		215,9509	
Custo Total de Materiais							225,4228
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	358,0700		18,0109	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,5700		1,6383	
Custo Total de Serviços Auxiliares							19,6492
Custo Unitário Direto Total							267,84
BDI 19,93%							53,38
Preço unitário total							321,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
Custo Horário Total de Equipamentos							60,9001
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,5613
Custo Horário Total da Execução							116,4614
Custo Unitário da Execução							38,8205
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2	328,5100		328,5100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							328,5100
Custo Unitário Direto Total							367,33
BDI 19,93%							73,20
Preço unitário total							440,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 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		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
Custo Horário Total de Equipamentos							60,9001
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,2740
Custo Horário Total da Execução							100,1741
Custo Unitário da Execução							24,4327
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	13,6047		9,4719	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170	Kg	17,6344		224,2567	
Custo Total de Materiais							233,7286
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	358,0700		18,0109	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	32,5700		1,6383	
Custo Total de Serviços Auxiliares							19,6492
Custo Unitário Direto Total							277,81
BDI 19,93%							55,36
Preço unitário total							333,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213869 Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 1,30000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
Custo Horário Total de Equipamentos							60,9001
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,2740
Custo Horário Total da Execução							100,1741
Custo Unitário da Execução							77,0570
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	3,3265	Kg	13,6047		45,2563	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	65,8741	Kg	17,6344		1.161,6495	
Custo Total de Materiais							1.206,9058
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5388	m3	358,0700		192,9281	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5388	m3	32,5700		17,5487	
Custo Total de Serviços Auxiliares							210,4768
Custo Unitário Direto Total							1.494,44
BDI 19,93%							297,84
Preço unitário total							1.792,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213870 Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 1,10000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
		Custo Horário Total de Equipamentos				60,9001
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				39,2740
		Custo Horário Total da Execução				100,1741
		Custo Unitário da Execução				91,0674
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	3,3265	Kg	13,6047		45,2563	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	92,8278	Kg	17,6344		1.636,9629	
		Custo Total de Materiais				1.682,2192
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5388	m3	358,0700		192,9281	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5388	m3	32,5700		17,5487	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				210,4768
		Custo Unitário Direto Total				1.983,76
		BDI 19,93%				395,36
		Preço unitário total				2.379,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571M Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	106,4996	41,3574	60,9001
Custo Horário Total de Equipamentos							60,9001
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
P9824	Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,5613
Custo Horário Total da Execução							116,4614
Custo Unitário da Execução							38,8205
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2	328,5100		328,5100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							328,5100
Custo Unitário Direto Total							367,33
BDI 19,93%							73,20
Preço unitário total							440,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213364 Remoção de placa de sinalização

Unidade: m2

Produção da equipe 10,56000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	106,4996	41,3574	106,4996
			Custo Horário Total de Equipamentos				106,4996
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,2873		48,8619	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		48,8619		
			Custo Horário Total da Execução		155,3615		
			Custo Unitário da Execução		14,7123		
			Custo Unitário Direto Total		14,71		
			BDI 19,93%		2,93		
			Preço unitário total		17,64		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

07 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713705 Remoção de defesa metálica

Unidade: m

Produção da equipe 12,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	106,4996	41,3574	73,9285
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	0,24	0,76	100,0350	49,5032	61,6308
Custo Horário Total de Equipamentos						135,5593
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	2,0000	h	17,6112		35,2224	
P9830 Montador	1,0000	h	22,9867		22,9867	
Custo Horário Total de Mão de Obra					58,2091	
Custo Horário Total da Execução					193,7684	
Custo Unitário da Execução					16,1474	
Custo Unitário Direto Total					16,15	
BDI 19,93%					3,21	
Preço unitário total					19,36	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

08 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	195,8694	72,4132	195,8694
		Custo Horário Total de Equipamentos				195,8694
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
		Custo Horário Total da Execução				212,1567
		Custo Unitário da Execução				0,3406
		Custo Unitário Direto Total				0,34
		BDI 19,93%				0,06
		Preço unitário total				0,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

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		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	451,9623	158,1742	451,9623
		Custo Horário Total de Equipamentos				451,9623
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
		Custo Horário Total da Execução				468,2496
		Custo Unitário da Execução				1,6361
		Custo Unitário Direto Total				1,64
		BDI 19,93%				0,32
		Preço unitário total				1,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

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

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	234,1284	57,2338	129,7606
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	2,9742	2,0129	2,2436
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	185,1965	76,1675	90,3413
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	96,0293	31,7501	47,1771
Custo Horário Total de Equipamentos						421,5006
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,2873	
Custo Horário Total da Execução					437,7879	
Custo Unitário da Execução					5,6937	
Custo Unitário Direto Total					5,69	
BDI 19,93%					1,13	
Preço unitário total					6,82	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU351 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI)

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	0,1805	h	22,6422	4,0869
P9821	Pedreiro	0,1388	h	22,6014	3,1371
P9824	Servente	0,3193	h	16,2873	5,2005
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,4245
				Custo Horário Total da Execução	12,4245
				Custo Unitário da Execução	12,4245
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,1280	m2	0,8300	0,9362
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000	m	2,0900	0,4180
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500	m	7,6900	1,9225
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224	m2	43,3200	48,6224
				Custo Total de Materiais	51,8991
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0970	m3	316,2900	30,6801
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	0,0970	m3	10,8800	1,0554
				Custo Total de Serviços Auxiliares	31,7355
				Custo Unitário Direto Total	96,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

BDI 19,93%
Preço unitário total **19,14**
115,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU354 Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,6000	h	22,6014	13,5608
P9824	Servente	0,5000	h	16,2873	8,1436
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,7045
				Custo Horário Total da Execução	21,7045
				Custo Unitário da Execução	21,7045
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,0100	m3	162,8356	1,6284
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	7,5000	Kg	0,4566	3,4245
MAT1130	Piso tátil Direcional e Alerta - Concreto - 40 x 40 x 3,0 cm	1,0000	m2	88,4700	88,4700
				Custo Total de Materiais	93,5229
				Custo Unitário Direto Total	115,23
				BDI 19,93%	22,96
				Preço unitário total	138,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 3108013 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	12,0399	2,3588	0,4840
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,1525	19,9024	0,8101
Custo Horário Total de Equipamentos							1,2941
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,6112		12,3278	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,6422		15,8495	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,1773
Custo Horário Total da Execução							29,4714
Custo Unitário da Execução							29,4714
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492	m	22,5775		10,1411	
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042	m2	25,9611		10,4948	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111	L	10,5628		0,1174	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1991	m	2,9126		0,5798	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	16,8808		3,4428	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0898	m	2,8941		6,0480	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593	m	9,2358		3,3187	
Custo Total de Materiais							34,1426
Custo Unitário Direto Total							63,61
BDI 19,93%							12,67
Preço unitário total							76,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,6112	1,5850
P9805	Armador	0,0900	h	22,5783	2,0320
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,6170
				Custo Horário Total da Execução	3,6170
				Custo Unitário da Execução	3,6170
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,2500	9,0750
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	5,3974	0,0810
				Custo Total de Materiais	9,1560
				Custo Unitário Direto Total	12,77
				BDI 19,93%	2,54
				Preço unitário total	15,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 1119528 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
Produção da equipe 24,90000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,34	0,66	131,9267	63,4216	86,7133
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	55,9422	48,0230	55,9422
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,9635	3,3691	27,9635
Custo Horário Total de Equipamentos							170,6190
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,2873		32,5746	
Custo Horário Total de Mão de Obra							32,5746
Custo Horário Total da Execução							203,1936
Custo Unitário da Execução							8,1604
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	5,2603		4,6952	
M0082	Areia média lavada	0,6246	m3	162,8356		101,7153	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	89,9440		33,0580	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	89,2622		32,8074	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237	Kg	0,4566		135,8493	
Custo Total de Materiais							308,1252
Custo Unitário Direto Total							316,29
BDI 19,93%							63,03
Preço unitário total							379,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 3808043 Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873	16,2873
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,2873
				Custo Horário Total da Execução	16,2873
				Custo Unitário da Execução	3,2575
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0200	Kg	0,4566	0,0091
				Custo Total de Materiais	0,0091
				Custo Unitário Direto Total	3,27
				BDI 19,93%	0,65
				Preço unitário total	3,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 98555M IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3
DEMÃOS. AF_06/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	0,1080	h	20,9530	2,2629
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,2629
				Custo Horário Total da Execução	2,2629
				Custo Unitário da Execução	2,2629
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	3,2000	Kg	2,8200	9,0240
				Custo Total de Materiais	9,0240
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5320	h	23,2500	12,3690
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,3690
				Custo Unitário Direto Total	23,66
				BDI 19,93%	4,71
				Preço unitário total	28,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 1600438 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,04600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0610	1,00	0,00	0,3343	0,2255	0,0204
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0204
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0610	h	16,2873		17,2808	
Custo Horário Total de Mão de Obra							17,2808
Custo Horário Total da Execução							17,3012
Custo Unitário da Execução							376,1130
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							376,11
BDI 19,93%							74,95
Preço unitário total							451,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	193,6090	55,8844	193,6090
		Custo Horário Total de Equipamentos				193,6090
		Custo Horário Total da Execução				193,6090
		Custo Unitário da Execução				0,3703
		Custo Unitário Direto Total				0,37
		BDI 19,93%				0,07
		Preço unitário total				0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU1354 Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	21,44
Preço unitário total	21,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU1132 Realocação de Abrigo de Ônibus

Unidade: T

Produção da equipe 3,49000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	214,7700	77,8350	214,7700
Custo Horário Total de Equipamentos						214,7700
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000	h	16,2873		65,1492	
Custo Horário Total de Mão de Obra					65,1492	
Custo Horário Total da Execução					279,9192	
Custo Unitário da Execução					80,2061	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2488 Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,2000	Un	515,0412		103,0082	
Custo Total de Materiais					103,0082	
Custo Unitário Direto Total					183,21	
BDI 19,93%					36,51	
Preço unitário total					219,72	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	195,8694	72,4132	195,8694
		Custo Horário Total de Equipamentos				195,8694
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
		Custo Horário Total da Execução				212,1567
		Custo Unitário da Execução				0,3406
		Custo Unitário Direto Total				0,34
		BDI 19,93%				0,06
		Preço unitário total				0,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	100,0350	49,5032	100,0350
		Custo Horário Total de Equipamentos				100,0350
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
		Custo Horário Total da Execução				116,3223
		Custo Unitário da Execução				4,4739
		Custo Unitário Direto Total				4,47
		BDI 19,93%				0,89
		Preço unitário total				5,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	234,1284	57,2338	294,9001
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	2,9742	2,0129	2,6762
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	185,1965	76,1675	153,5781
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	154,0703	71,0845	150,7509
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	96,0293	31,7501	76,1027
			Custo Horário Total de Equipamentos				829,9860
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				16,2873
			Custo Horário Total da Execução				846,2733
			Custo Unitário da Execução				0,7547
			Custo Unitário Direto Total				0,75
			BDI 19,93%				0,14
			Preço unitário total				0,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	234,1284	57,2338	117,3780
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	1,00	0,00	204,1196	71,9326	204,1196
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	154,0703	71,0845	125,0253
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	150,9146	59,8659	107,2112
Custo Horário Total de Equipamentos							553,7341
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,2873		16,2873	
Custo Horário Total de Mão de Obra						16,2873	
Custo Horário Total da Execução						570,0214	
Custo Unitário da Execução						5,0364	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	155,5000		155,5000	
Custo Total de Serviços Auxiliares						155,5000	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h -	5914652	2,2000	T	2,1700	4,7740	
Custo Total de Tempo Fixo						4,7740	
Custo Unitário Direto Total						165,31	
BDI 19,93%						32,94	
Preço unitário total						198,25	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 97113M APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0117	h	16,2873	0,1906
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1906
				Custo Horário Total da Execução	0,1906
				Custo Unitário da Execução	0,1906
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	1,0000	m2	1,0441	1,0441
				Custo Total de Materiais	1,0441
				Custo Unitário Direto Total	1,23
				BDI 19,93%	0,24
				Preço unitário total	1,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937	1,00	0,00	12,0399	2,3588	1,1281
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	20,1525	19,9024	1,8883
Custo Horário Total de Equipamentos							3,0164
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	17,6112		15,8501	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	22,6422		20,3780	
Custo Horário Total de Mão de Obra							36,2281
Custo Horário Total da Execução							39,2445
Custo Unitário da Execução							39,2445
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570	m	22,5775		12,5757	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	10,5628		0,1956	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4247	m	2,9126		4,1495	
M1205	Prego de ferro	0,5936	Kg	16,8808		10,0208	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833	m	2,0171		3,1937	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	27,3715		11,0649	
Custo Total de Materiais							41,2002
Custo Unitário Direto Total							80,44
BDI 19,93%							16,03
Preço unitário total							96,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011520M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Observação: Acréscimo de equipamento e alteração do consumo de materiais, conforme Termo de Referência

Produção da equipe 6,64000

FIT

0,
15000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS							
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,07	0,93	180,4467	50,0899	59,2149
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	8,4825	0,3909	8,4825
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,0000	1,00	0,00	8,6822	0,5560	17,3644
			Custo Horário Total de Equipamentos				85,0618
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,0000	h		22,6014		45,2028
P9824	Servente	8,0000	h		16,2873		130,2984
			Custo Horário Total de Mão de Obra				175,5012
			Custo Horário Total da Execução				260,5630
			Custo Unitário da Execução				39,2414
			Custo do FIT				5,8862
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2152	Aditivo de cura para concreto	1,0000	Kg		8,9979		8,9979
			Custo Total de Materiais				8,9979
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107871M	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,0000	m3		399,4200		399,4200
			Custo Total de Serviços Auxiliares				399,4200
			Custo Unitário Direto Total				453,55
			BDI 19,93%				90,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Preço unitário total

543,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 97118M BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Observação: Acréscimos do arame e aplicação de graxa.

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,1105	h	22,5783	2,4949
P9824	Servente	0,0074	h	16,2873	0,1205
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,6154
				Custo Horário Total da Execução	2,6154
				Custo Unitário da Execução	2,6154
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	1,0000	Kg	12,4700	12,4700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0120	Kg	5,3974	0,0648
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	0,1557	Kg	6,6322	1,0326
				Custo Total de Materiais	13,5674
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
97115M	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	0,0153	Kg	45,6700	0,6988
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6988
				Custo Unitário Direto Total	16,88
				BDI 19,93%	3,36
				Preço unitário total	20,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 97120M BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,0702	h	22,5783	1,5850
P9824	Servente	0,0047	h	16,2873	0,0766
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,6616
				Custo Horário Total da Execução	1,6616
				Custo Unitário da Execução	1,6616
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0500	Kg	9,5200	9,9960
				Custo Total de Materiais	9,9960
				Custo Unitário Direto Total	11,66
				BDI 19,93%	2,32
				Preço unitário total	13,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 0408067M Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427	h	17,6112	0,7520
P9805	Armador	0,0213	h	22,5783	0,4809
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,2329
				Custo Horário Total da Execução	1,2329
				Custo Unitário da Execução	1,2329
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050	Kg	5,3974	0,0270
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500	Kg	6,2412	6,5533
				Custo Total de Materiais	6,5803
				Custo Unitário Direto Total	7,81
				BDI 19,93%	1,55
				Preço unitário total	9,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 2003867M Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)

Unidade: m2

Produção da equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,2873	48,8619
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,8619
				Custo Horário Total da Execução	48,8619
				Custo Unitário da Execução	0,2715
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,2625	m2	3,3051	0,8676
				Custo Total de Materiais	0,8676
				Custo Unitário Direto Total	1,14
				BDI 19,93%	0,22
				Preço unitário total	1,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio

Unidade: m

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	180,4467	50,0899	180,4467
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000	0,19	0,81	30,3758	6,5390	11,0680
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	21,3690	1,2968	21,3690
Custo Horário Total de Equipamentos							212,8837
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	22,6014		45,2028	
P9824	Servente	8,0000	h	16,2873		130,2984	
Custo Horário Total de Mão de Obra							175,5012
Custo Horário Total da Execução							388,3849
Custo Unitário da Execução							4,6793
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	1,0000	m	0,1547		0,1547	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0033	Un	330,5654		1,1008	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	0,1100	Kg	32,9547		3,6250	
Custo Total de Materiais							4,8805
Custo Unitário Direto Total							9,56
BDI 19,93%							1,90
Preço unitário total							11,46



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



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m3	61.086,1100	511,82	31.265.092,82	55,8720	55,8720
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Kg	487.611,9800	20,24	9.869.266,47	17,6368	73,5088
Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m3	6.150,8400	543,94	3.345.687,90	5,9788	79,4877
Administração Local	und	1,0000	1.835.202,30	1.835.202,30	3,2795	82,7673
Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	157.224,4300	11,46	1.801.791,96	3,2198	85,9872
Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	26.890,0000	24,24	651.813,60	1,1648	87,1520
Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	m	10.090,0000	56,15	566.553,50	1,0124	88,1645
Remoção de defesa metálica	m	29.173,0000	19,36	564.789,28	1,0093	89,1738
BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Kg	38.572,3800	13,98	539.241,87	0,9636	90,1374
Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	10.258,5500	49,87	511.593,88	0,9142	91,0517
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	2.216,7690	197,45	437.701,03	0,7821	91,8339
Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)	m2	320.407,7400	1,36	435.754,52	0,7787	92,6126
Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	T	110,8380	3.804,01	421.628,86	0,7534	93,3660
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI)	m2	2.936,4000	115,20	338.273,28	0,6045	93,9706
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	595,0000	414,82	246.817,90	0,4410	94,4116
Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2.882,5800	76,28	219.883,20	0,3929	94,8046
Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	Kg	22.871,3800	9,36	214.076,11	0,3825	95,1871
Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Un	10.258,5500	20,10	206.196,85	0,3684	95,5556
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	13.120,9000	15,31	200.880,97	0,3589	95,9146
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	957,0000	192,58	184.299,06	0,3293	96,2439

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	7.403,1000	24,78	183.448,81	0,3278	96,5718
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	Un	1,0000	158.627,09	158.627,09	0,2834	96,8553
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	744,0000	198,25	147.498,00	0,2635	97,1188
Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.920,7100	58,92	113.168,23	0,2022	97,3211
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Un	208,0000	411,22	85.533,76	0,1528	97,4739
Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	m	1.080,0000	75,11	81.118,80	0,1449	97,6189
Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	197,0200	379,32	74.733,62	0,1335	97,7524
Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	3.048,0000	23,23	70.805,04	0,1265	97,8790
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	Un	5,0000	11.404,63	57.023,15	0,1019	97,9809
Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	100,0000	566,51	56.651,00	0,1012	98,0821
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	127.800,6800	0,44	56.232,29	0,1004	98,1826
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoarifado)	Un	3,0000	16.570,63	49.711,89	0,0888	98,2714
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	Un	3,0000	16.570,63	49.711,89	0,0888	98,3603
Transporte de C.A.P. 50/70 - ABRIL DE 2021	T	110,8380	447,39	49.587,81	0,0886	98,4489
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	352,0000	127,13	44.749,76	0,0799	98,5289
Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO	m2	316,8000	138,19	43.778,59	0,0782	98,6071
CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	Un	1,0000	38.516,71	38.516,71	0,0688	98,6759
Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m2	17.661,6600	2,13	37.619,33	0,0672	98,7432
Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095	km	25,2000	1.479,16	37.274,83	0,0666	98,8098
Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	m3	595,0000	57,90	34.450,50	0,0615	98,8713
Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	mês	9,0000	3.767,18	33.904,62	0,0605	98,9319

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	88,0000	376,19	33.104,72	0,0591	98,9911
Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	Un	18,0000	1.792,28	32.261,04	0,0576	99,0487
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m2	19.615,7800	1,47	28.835,19	0,0515	99,1003
Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	Un	12,0000	2.379,12	28.549,44	0,0510	99,1513
Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos	m2	64,4600	440,53	28.396,56	0,0507	99,2020
Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	8,0000	3.466,27	27.730,16	0,0495	99,2516
Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m2	58,7000	440,53	25.859,11	0,0462	99,2978
Realocação de Abrigo de Ônibus	T	116,5000	219,72	25.597,38	0,0457	99,3435
Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	12.928,5200	1,96	25.339,89	0,0452	99,3888
Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	mês	9,0000	2.763,91	24.875,19	0,0444	99,4333
Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Un	50,0000	416,08	20.804,00	0,0371	99,4705
Laboratório de pavimento (Tabela de Consultoria DNIT)	mês	3,0000	6.194,45	18.583,35	0,0332	99,5037
Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	5,0000	3.423,32	17.116,60	0,0305	99,5343
Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	mês	8,0000	1.948,08	15.584,64	0,0278	99,5621
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	Un	1,0000	13.509,76	13.509,76	0,0241	99,5862
Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	Un	50,0000	263,59	13.179,50	0,0235	99,6098
Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Un	165,0000	79,64	13.140,60	0,0234	99,6333
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	90,0000	143,37	12.903,30	0,0230	99,6563
Demolição de concreto armado	m3	28,2600	451,05	12.746,67	0,0227	99,6791
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0, 414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	22,0000	566,50	12.463,00	0,0222	99,7014

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT)	Un	1,0000	12.263,86	12.263,86	0,0219	99,7233
Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	Un	9,0000	1.286,30	11.576,70	0,0206	99,7440
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	208,0000	53,77	11.184,16	0,0199	99,7640
Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto.	m3	914,2600	11,71	10.705,98	0,0191	99,7831
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	20,0000	466,62	9.332,40	0,0166	99,7998
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Un	28,0000	333,17	9.328,76	0,0166	99,8165
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	22,5000	380,78	8.567,55	0,0153	99,8318
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.152,5000	3,88	8.351,70	0,0149	99,8467
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	1.488,0000	5,36	7.975,68	0,0142	99,8609
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	Un	22,0000	321,22	7.066,84	0,0126	99,8736
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	Un	1,0000	7.048,47	7.048,47	0,0125	99,8862
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Un	1,0000	5.976,21	5.976,21	0,0106	99,8969
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	20,0000	286,00	5.720,00	0,0102	99,9071
Remoção de placa de sinalização	m2	309,1100	17,64	5.452,70	0,0097	99,9168
Desobstrução de bueiro	m3	71,5920	58,59	4.194,57	0,0074	99,9243
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	Un	1,0000	4.149,41	4.149,41	0,0074	99,9317

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência)	m	329,7200	12,38	4.081,93	0,0072	99,9390
Regularização do subleito	m2	3.832,0000	0,89	3.410,48	0,0060	99,9451
Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	T	1,2300	2.699,99	3.320,98	0,0059	99,9511
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	112,1000	28,37	3.180,27	0,0056	99,9567
Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	142,2400	21,44	3.049,62	0,0054	99,9622
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	Un	1,0000	2.944,10	2.944,10	0,0052	99,9674
Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	6.886,0800	0,40	2.754,43	0,0049	99,9724
Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	24,0000	113,48	2.723,52	0,0048	99,9772
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Un	1,0000	2.294,03	2.294,03	0,0040	99,9813
Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	313,2200	6,82	2.136,16	0,0038	99,9852
Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	18,9000	96,48	1.823,47	0,0032	99,9884
Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m2	458,0000	3,92	1.795,36	0,0032	99,9916
Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	2,0000	566,51	1.133,02	0,0020	99,9936
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	240,0000	4,70	1.128,00	0,0020	99,9957
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	352,0000	2,50	880,00	0,0015	99,9972
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,0000	19,77	593,10	0,0010	99,9983
Transporte de emulsão RR1-C- ABRIL 2021	T	1,2300	279,07	343,25	0,0006	99,9989
Pintura de ligação	m2	1.227,8700	0,25	306,96	0,0005	99,9995

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 04/10/2021
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Espalhamento de material em bota-espera	m3	160,0000	1,73	276,80	0,0004	100,0000
Total:				55.958.341,58	100,0000	100,0000



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



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		0		51,1558	28,1587
Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		0		1,1055	0,7304
Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0		41,8631	21,4409
Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW		0		29,8896	19,6854
Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW		0		134,3812	50,9177
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0		190,8802	53,8162
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0		193,6090	55,8844
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0		106,4996	41,3574
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		0		214,7700	77,8350
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW		0		296,6127	124,0498
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW		0		409,8273	174,9844
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0		234,1284	57,2338
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		0		180,4467	50,0899
Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW		0		187,7891	53,7195
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		0		189,1786	51,9449
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		0		131,9267	63,4216
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		0		255,8642	115,9564
Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora		0		358,1439	221,7844
Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		0		55,9422	48,0230
Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW		0		30,3758	6,5390
Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW		0		204,1196	71,9326
Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000		0		34,4902	29,6120
Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		0		0,9513	0,5063
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		0		199,3870	86,2095
Fresadora a frio - 410 kW		0		1.012,2519	346,4690
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		0		0,1655	0,1068
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		0		2,9742	2,0129
Grupo gerador - 100/110 kVA		0		70,1351	4,3006
Grupo gerador - 13/14 kVA		0		12,0399	2,3588
Grupo gerador - 2,5/3 kVA		0		3,6815	0,1765

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Grupo gerador - 310/340 kVA		0		212,6849	10,5447
Grupo gerador - 36/40 kVA		0		27,9635	3,3691
Grupo gerador - 456 kVA		0		296,4908	13,4914
Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW		0		12,3162	7,5394
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		0		4,7421	2,9029
Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		0		0,0900	0,0479
Máquina policorte - 2,20 kW		0		0,1327	0,0888
Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		0		0,7104	0,3781
Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW		0		108,6943	45,9892
Motoniveladora - 93 kW		0		185,1965	76,1675
Plotadora de recorte com computador e programa computacional		0		10,2891	6,3657
Réguas vibratórias treliçadas com 4 m - 4,1 kW		0		8,4825	0,3909
Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW		0		100,0350	49,5032
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0		154,0703	71,0845
Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		0		193,8308	68,8168
Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		0		150,9146	59,8659
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		0		151,9780	65,5504
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0		20,1525	19,9024
Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		0		21,3690	1,2968
Soprador de ar costal - 2,6 kW		0		5,4870	0,2982
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		0		48,5772	32,0022
Texturizadora/cura - 44,8 kW		0		168,8624	89,4576
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0		0,3343	0,2255
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0		0,8534	0,5757
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0		96,0293	31,7501
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0		195,8694	72,4132
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		0		451,9623	158,1742
Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW		0		918,2467	464,4152
Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h		0		127,8268	84,3896
Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW		0		8,6822	0,5560

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 145 - SICRO - ABRIL_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Descrição do Equipamento	CT	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		0		191,2957	82,0097
Vibroacabadora de concreto com fôrmas deslizantes - 205 kW		0		717,6796	292,2813



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



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



SERVIÇOS	Código SICRO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL					QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
			ORIGEM	DESTINO	LN (Km)	RP (km)	P (Km)	DENS.		PROJETO		LN	RP	P
Pavimentação	4011480	Fresagem Descontínua	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	18,9	1,50	t/m³	595,00	m³	0,00	0,00	16.868,25
Pavimentação	4011463	CBUQ Faixa C	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	11,0	2,40	t/m³	2.216,77	t	0,00	0,00	24.384,46
Drenagem	4915735M	Remoção de Meio Fio	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	18,9	2,40	t/m³	914,26	m³	0,00	0,00	41.470,83
Drenagem	4915713	Desobstrução de bueiro	Canteiro de obras	Lixão - Estrutural	0,0	0,00	7,9	1,00	t/m³	71,59	m³	0,00	0,00	565,58
Sinalização	5213364	Remoção de placa de sinalização	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	18,9	0,05	t/m	309,11	m	0,00	0,00	297,95
Obras Complementares	3713705	Remoção de defesa metálica	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	18,9	0,08	t/m	29.173,00	m	0,00	0,00	42.455,47
Urbanização	1600438	Demolição de concreto armado	Canteiro de obras	Lixão - Estrutural	0,0	0,00	7,9	2,50	t/m³	28,26	m³	0,00	0,00	558,14

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

LN - Leito Natural / RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Massas específicas - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Metodologia e Conceitos - DNIT

Massas específicas adotadas para os materiais transportados:

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

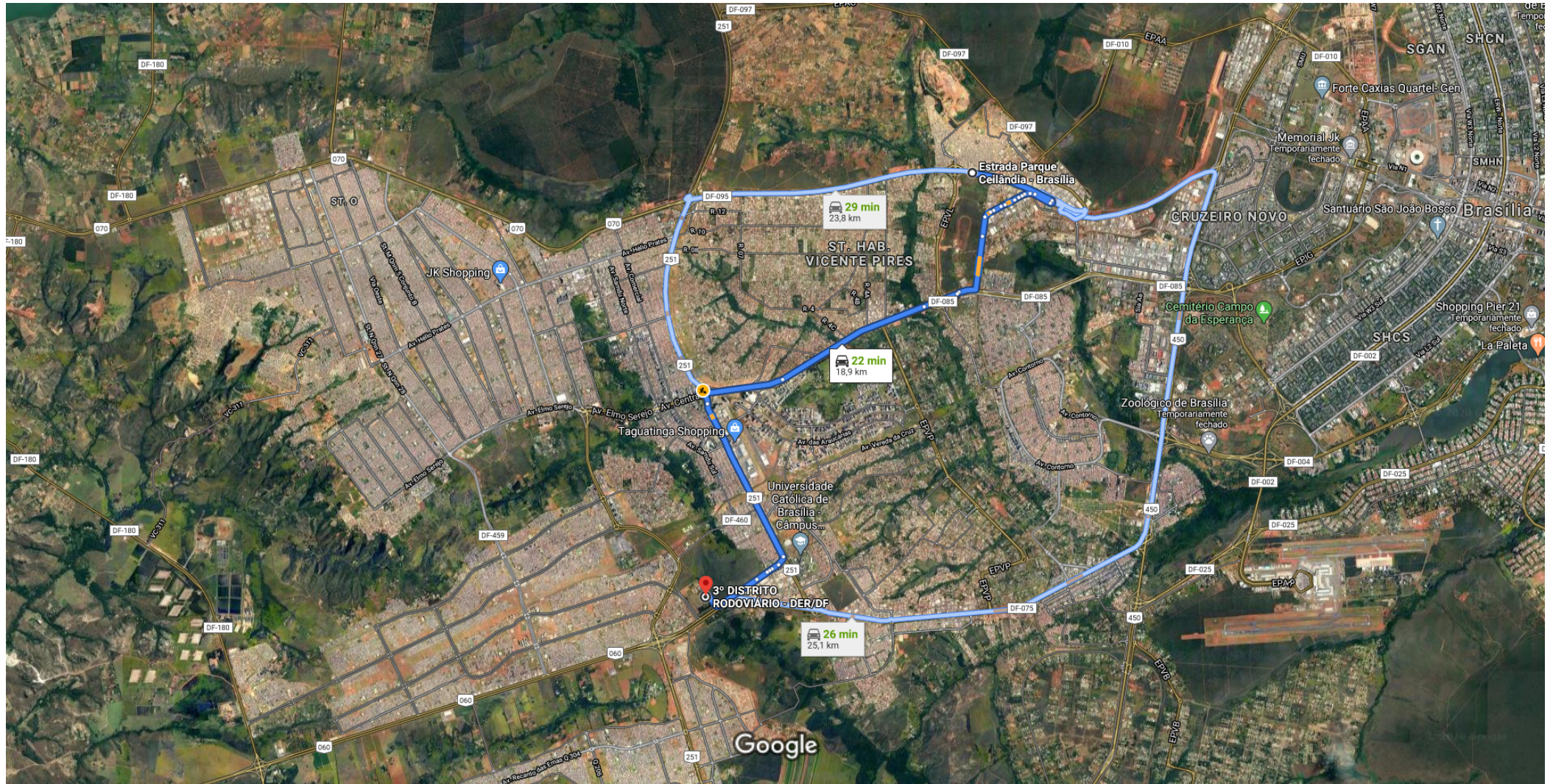
Solo = 1,500 t/m³	Defesa metálica = 0,077 t/m
Brita = 1,500 t/m³	Chapa metálica MP100 = 0,051 t/m
Areia = 1,500 t/m³	
CBUQ = 2,400 ton	
Concreto Simples = 2,400 t/m³	
Concreto Armado = 2,500 t/m³	
Material Lenhoso = 1,000 t/m³	
Aço = 7,850 t/m³	
Material Fresado = 1,500 t/m³	
Material de desmatamento e destocamento = 1,000 t/m³	



de EPCL - Brasília, DF, 70297-400 a 3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

De carro 18,9 km, 22 min

Trajeto Canteiro de Obras para 3º Distrito Rodoviário



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020 2 km

EPCL - Brasília

DF, 70297-400

Siga a EPCL até Strc Trecho 1 Conjunto B. Pegue a saída para Inspeção Veicular via EPCL

- 2 min (2,0 km)
1. Siga na direção leste na EPCL em direção à Strc Trecho 4
- 1,9 km
2. Pegue a saída em direção a Inspeção Veicular
- 100 m

Pegue a EPTG via Strc Tcheca 2 Trecho 2 e STRC Trecho 4

- 5 min (3,8 km)
3. Pegue a Strc Trecho 1 Conjunto B
- 400 m
4. Continue em frente para permanecer na Strc Trecho 1 Conjunto B
- 100 m
5. Mantenha-se à esquerda para continuar na Strc Trecho 4 Trecho 3 Conjunto A
- 150 m
6. Continue para Strc Trecho 4 Tcheca 4 Conjunto A
- 62 m
7. Continue para Strc Trecho 4 Conjunto A
- 69 m
8. Continue para Strc Centro de Vivência Trecho 3 Conjunto B
- 110 m
9. Continue para Strc Centro de Vivência Centro de Vivência Ae 10
- 240 m
10. Continue para Strc Centro de Vivência Ae 10
- 110 m
11. Continue para Strc Centro de Vivência Conjunto C
- 200 m
12. Continue em frente na Strc Trecho 4 Conjunto C
- 70 m

- ↑ 13. Continue para Strc Trecho 4 Conjunto D
170 m
- ↑ 14. Continue para Strc Tcheca 2 Trecho 2
450 m
- ↑ 15. Continue para STRC Trecho 4
1,6 km
- ⤴ 16. Use a faixa da esquerda para pegar a rampa de acesso para Taguatinga
65 m

Siga a EPTG e BR-251 até St. F Sul Csg 3 em QSF









13 min (10,8 km)

- ⤴ 17. Pegue a EPTG
800 m
- ↑ 18. Continue em frente para permanecer na EPTG
3,6 km
- ↑ 19. Continue em frente para permanecer na EPTG
⚠ Partes desta via podem ser fechadas em determinados horários ou dias
1,9 km
- ↪ 20. Curva suave à direita
210 m
- ⤴ 21. Pegue a BR-251
350 m
- ↩ 22. Use qualquer faixa para virar levemente à esquerda e permanecer na BR-251
3,9 km

Pegue a St. G Sul Csg 4 Q Cs Cs 4, St. G Sul Csg 6, BR-251 e Smse até seu destino em SMSE

4 min (2,3 km)

- ↪ 23. Curva suave à direita na St. F Sul Csg 3
210 m
- ↑ 24. Continue para St. F Sul Ae Csg 3
180 m
- ↑ 25. Continue para St. F Sul Qsf
60 m

-  26. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a St. F Sul Csg 2
84 m
-  27. St. F Sul Csg 2 faz uma curva suave à direita e se torna St. G Sul Csg 4 Q Cs Cs 4
280 m
-  28. Continue para St. G Sul Csg 6
450 m
-  29. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-251
650 m
-  30. Curva suave à direita na Smse
 Estrada de uso parcialmente restrito
300 m
-  31. Vire à esquerda
 Estrada de uso parcialmente restrito
69 m

3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

SMSE - Samambaia Sul, Brasília - DF

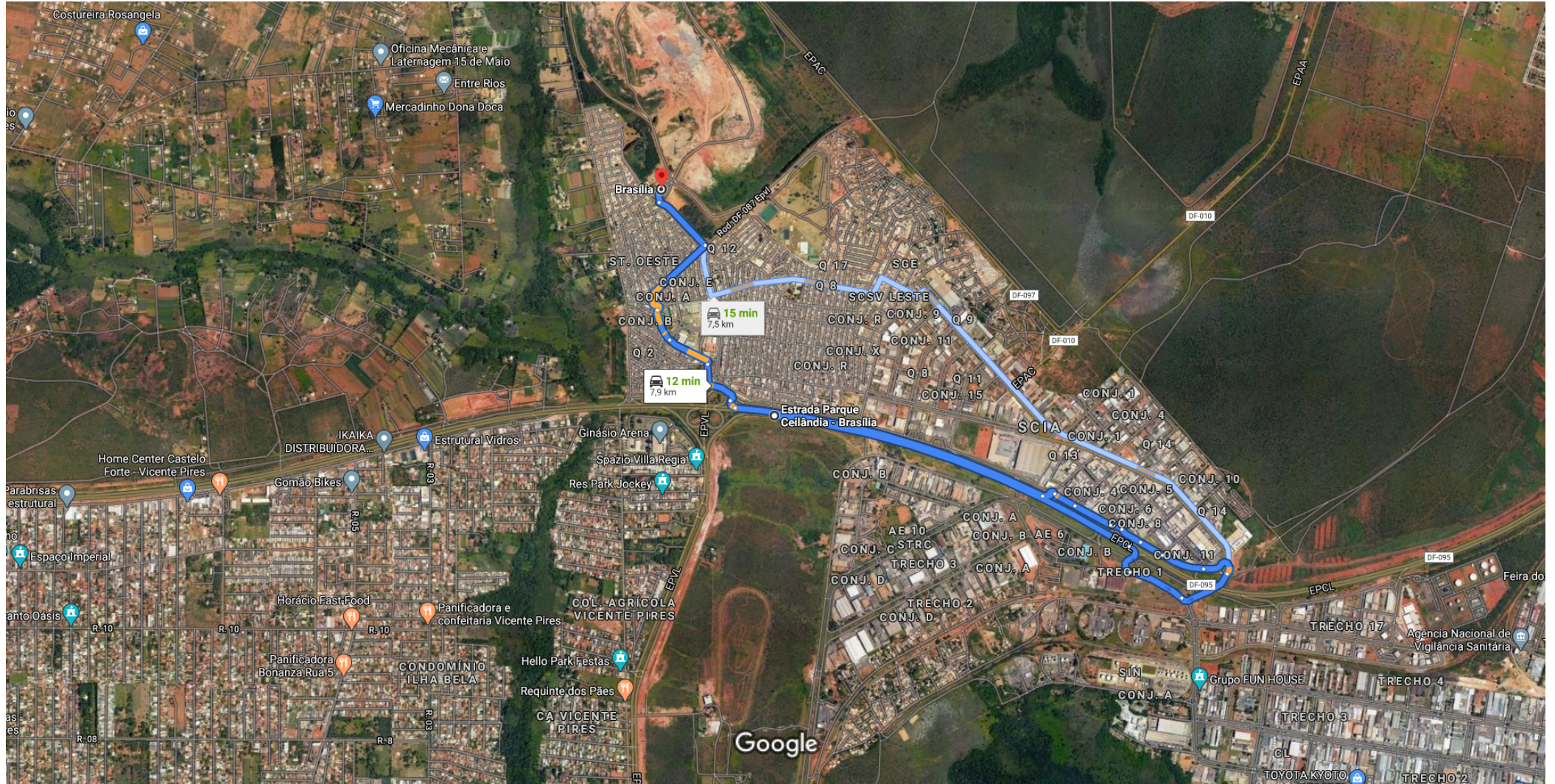
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que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



de EPCL - Brasília, DF, 70297-400 a Brasília, DF, 70297-400

De carro 7,9 km, 12 min

Trajeto Canteiro de Obras p/ Lixão da Estrutural



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2020 500 m

EPCL - Brasília

DF, 70297-400

Siga a EPCL até Strc Trecho 1 Conjunto A em Conjunto B.**Pegue a saída para Cidade do Automóvel via EPCL**


- ↑ 1. Siga na direção leste na EPCL em direção à Strc Trecho 4
2 min (2,4 km)
- ↘ 2. Pegue a saída em direção a Cidade do Automóvel
2,2 km
200 m

Continue na Strc Trecho 1 Conjunto A até Brasília




- ↙ 3. Use a faixa da direita para virar levemente à esquerda e acessar a Strc Trecho 1 Conjunto A
1 min (650 m)
350 m
- ⦿ 4. Na rotatória, pegue a 2ª saída em direção a Centro de Capacitação/Profissional - GDF
300 m
- ⦿ 5. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Scia Q 15 Conjunto 10 em direção a Taguatinga/Ceilândia
21 s (220 m)

Pegue a EPCL via Scia Q 15 Conjunto 4








- ↑ 6. Continue para Scia Q 15 Conjunto 11
2 min (1,1 km)
250 m
- ↑ 7. Continue para Scia Conjunto 9
140 m
- ↑ 8. Continue para Scia Conjunto 8 Conjunto 8
130 m
- ⦿ 9. Na rotatória, continue em frente na Scia Q 15 Conjunto 6
72 m
- ↑ 10. Continue para Scia Q 15 Conjunto 4
230 m
- ↑ 11. Continue para Scia Q 15 Conjunto 2
140 m

-  12. Na rotatória, pegue a 3ª saída para a rampa de acesso à EPCL
-
- 96 m

Continue na EPCL até Estr. Parque do Vale

-
- 2 min (2,1 km)
-  13. Pegue a EPCL
-
- 1,8 km
-  14. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Guará
-
- 54 m
-  15. Na rotatória, pegue a 2ª saída
-
- 180 m

Pegue a Rod. DF-087 Epvl até seu destino



-
- 4 min (1,6 km)
-  16. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Estr. Parque do Vale em direção a Cid. Estrutural
-
- 130 m
-  17. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Epvl
-
- 270 m
-  18. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Conselho Tutelar/TRE
-
- 190 m
-  19. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
-
- 550 m
-  20. Vire à esquerda
-
- 350 m
-  21. Vire à direita
-  O destino estará à esquerda
-
- 81 m

Brasília

DF, 70297-400





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

Pegue a Sia Ae até BR-450 em Brasília

- 1 min (300 m)
1. Siga na direção norte para a Sia/Sia Ae

- 36 m
2. Vire à direita na Sia/Sia Ae

- 280 m

Continue em BR-450. Pegue a EPTG e EPVL até EPCL

- 11 min (10,7 km)
3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450
300 m
 4. Use as duas faixas da esquerda para virar acentuadamente à esquerda e permanecer na BR-450
1,3 km
 5. Vire à direita na rampa de acesso para STRC/Sector de Cargas
220 m
 6. Pegue a DF-011/EPIG
140 m
 7. Continue para EPTG
4,6 km
 8. Vire à direita na rampa de acesso para Super Quadra Brasília
81 m
 9. Continue para Qelc Qe 4
550 m
 10. Use a faixa da direita para se manter à direita
210 m
 11. Use as duas faixas da direita para pegar a rampa de acesso para DF-095
400 m
 12. Pegue a EPVL
1,1 km

-  13. Na rotatória, pegue a 1^a saída e mantenha-se na EPVL
1,0 km
-  14. Na rotatória, pegue a 1^a saída e mantenha-se na EPVL
350 m
-  15. Use qualquer faixa para pegar a rampa e acessar a EPCL
 O destino estará à direita
500 m

EPCL - Brasília

DF, 70297-400

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



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



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 978-15/2020
 Descrição : RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Extensão : 25,200 km
 Prazo da obra : 300 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
CANTEIRO DE OBRA	100,00	570.600,34										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00	6.131,93										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	91.760,11	8,00	146.816,18	8,00	146.816,18	12,00	220.224,27	12,00	220.224,27	15,00	275.280,37
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	37.274,83										
PAVIMENTAÇÃO	10,00	4.817.384,11	10,00	4.817.384,11	10,00	4.817.384,11	13,00	6.262.599,34	13,00	6.262.599,34	13,00	6.262.599,39
DRENAGEM							15,00	255.916,29	15,00	255.916,29	15,00	255.916,29
SINALIZAÇÃO												
OBRAS COMPLEMENTARES URBANIZAÇÃO											18,00	306.005,82
Desembolso Mensal	9,87	5.523.151,33	8,87	4.964.200,29	8,87	4.964.200,29	12,04	6.738.739,91	12,04	6.738.739,91	12,69	7.099.801,80
Desembolso Acumulado	9,87	5.523.151,33	18,74	10.487.351,63	27,61	15.451.551,93	39,66	22.190.291,84	51,70	28.929.031,76	64,39	36.028.833,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 978-15/2020
 Descrição : RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Versão : 15 - Orçamento SEM Desoneração (ABR/21) Inclui FIT
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Extensão : 25,200 km
 Prazo da obra : 300 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 04/10/2021

Data base: 01/04/2021

Item do Cronograma	210		240		270		300		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO DE OBRA									570.600,34	100,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							50,00	6.131,93	12.263,86	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,00	275.280,34	12,00	220.224,27	8,00	146.816,18	5,00	91.760,16	1.835.202,30	100,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									37.274,83	100,00
PAVIMENTAÇÃO	13,00	6.262.599,34	10,00	4.817.384,11	8,00	3.853.907,35			48.173.841,15	100,00
DRENAGEM	15,00	255.916,29	15,00	255.916,29	15,00	255.916,29	10,00	170.610,86	1.706.108,60	100,00
SINALIZAÇÃO	25,00	334.887,12	25,00	334.887,12	25,00	334.887,12	25,00	334.887,12	1.339.548,48	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES					50,00	291.734,84	50,00	291.734,84	583.469,68	100,00
URBANIZAÇÃO	18,00	306.005,82	20,00	340.006,46	22,00	374.007,11	22,00	374.007,13	1.700.032,34	100,00
Desembolso Mensal	13,29	7.434.688,92	10,67	5.968.418,26	9,39	5.257.268,84	2,27	1.269.132,03	55.958.341,58	100,00
Desembolso Acumulado	77,67	43.463.522,49	88,34	49.431.940,76	97,73	54.689.209,60	100,00	55.958.341,58		



11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
- MATERIAIS BETUMINOSOS
- VIGIA NOTURNO
- COTAÇÕES
 - ◆ CIMENTO CP IV
 - ◆ PISO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL)

CANTEIRO DE OBRAS (1600m²)

1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	1600	ÁREA DO CANTEIRO
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	240	ÁREA DO CANTEIRO x 0,1 (esp.) x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	120	Considerado um DMT de Bota-espera (0,25km x 2 - ida e volta)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	160	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO

4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1600	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	24	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM

3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO

98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	352	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	352	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20

4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)

CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	UN	1	CONF. PROJETO	M0066
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	3	CONF. PROJETO	M0057
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	5	CONF. PROJETO	M0041
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UM	1	CONF. PROJETO	M0065
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	3	CONF. PROJETO	M0057
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	9	CONF. PROJETO	

5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	22,5	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-FONTE RECURSO), (2,0x1,25-CREA)
---------	---	----	------	--

6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)

6.1. ÁGUA

93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	ESTIMADO

6.2. ENERGIA

41598M*	ESTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
---------	--	----	---	----------

6.3. ESGOTO

98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X2,0X1,4M, VOLUME UTIL: 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,4X3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO

7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)

CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, agua e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	280	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (13 FIXOS, 9 VINCULADOS, 6 VARIÁVEL) X PERIODO DA OBRA (10MESES)	R\$ 114,70
--------------------	--	----------------	-----	---	------------

8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS

CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	280	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (13 FIXOS, 9 VINCULADOS, 6 VARIÁVEL) X PERIODO DA OBRA (10MESES)	R\$ 472,38
--------------------	-----------------------	----------------	-----	---	------------

9. CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO

93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20	ESTIMADO
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20	ESTIMADO

10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA

B8956	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	7	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 3.141,15
B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	3	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 3.458,55
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	9	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 2.304,61

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

abr/21

Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	
1.		Manutenção do Canteiro de Obra							
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	1	0,2	0,15	4.165,23	125,1346617	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	1	0,2	0,15	2.999,25	90,1056116	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	1	0,2	0,15	4.267,69	128,2127438	
Subtotal mão de obra								343,45	
1.2		Equipamentos					IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	Custo Total (R\$)
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	1	11	0,15	77,84	214,77	354,87
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	1	22	0,15	53,72	187,79	620,59
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	1	11	0,15	76,17	185,20	306,01
Subtotal Equipamentos								1.281,47	
Total Manutenção								1.624,92	

Cálculo para salário efetivo de mão de obra NOTURNA

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/Insalubridade	Data Base
P9827	Vigia	mês	1.254,10	168,03%	3.737,59	30,00%	abr/21



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 04 - Mão de Obra



6.2. Trabalho Noturno

O artigo 7º da Constituição Federal, inciso IX, determina que os trabalhadores urbanos e rurais têm direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.

Com a exceção dos casos de revezamento semanal ou quinzenal, o artigo 73 da Consolidação das Leis Trabalhistas considera como noturno o trabalho executado entre as 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte, e indica que a hora nesse período será computada como de 52 minutos e 30 segundos e paga com acréscimo de 20%, pelo menos, sobre a hora diurna.

A hora reduzida calculada pela proporção de 60 minutos sobre a hora de 52,5 minutos equivale a um fator de 1,1428. Dessa forma, considerando-se ainda o adicional de 20%, obtém-se um acréscimo total da hora noturna em 37,14% que deve ser aplicado sobre o salário horário básico do trabalhador.

De forma similar ao trabalho em horário extraordinário, devem ser observadas as condições específicas firmadas nas convenções coletivas de trabalho, que podem inclusive estabelecer acréscimos diferenciados para o trabalho noturno, conforme constatado nos acordos coletivos celebrados nos estados do Amapá e Pernambuco, onde são previstos adicionais noturnos de 30%.

Conforme orientado pelo Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, segue abaixo a Memória de Cálculo para a o salário referente ao VIGIA NOTURNO

Salário	R\$ 3.737,59
Acréscimo da hora noturna	1,3714

Salário + AcNoturno = SALNOTURNO	R\$ 5.125,73
----------------------------------	--------------

Salário Efetivo Noturno

Horas Noturnas Trabalhadas	7
Turno de trabalho	12
Horas Diurnas Trabalhadas	5

Salário Efetivo Noturno	R\$ 4.547,34
--------------------------------	---------------------



RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 10 meses				Data Base: Abr/2021	
Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	1,000	10	10,00
P9955	Engenheiro Chefe	1,0	1,000	10	10,00
P9840	Encarregado Geral	1,0	1,000	10	10,00
P9806	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	2,0	1,000	10	20,00
P9827	Vigia Diurno	1,0	1,000	10	10,00
CPU951	Vigia Noturno	3,0	1,000	10	30,00
P9812	Engenheiro Ambiental	1,0	0,500	10	5,00
P9897	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,000	10	10,00
P9903	Auxiliar Técnico	2,0	1,000	10	20,00
Parcela Vinculada					
P9875	Encarregado de turma (Drenagem)	1,0	1,000	3	3,00
P9804	Apontador (Drenagem)	1,0	1,000	3	3,00
P9811	Encarregado Especializado (Pav. Concreto)	1,0	1,000	9	9,00
P9875	Encarregado de turma (Pavimentação)	2,0	1,000	6	12,00
P9804	Apontador (Pavimentação)	1,0	1,000	6	6,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	10	10,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	9	9,00
P9950	Auxiliar de Topografia	2,0	1,000	9	18,00
Parcela Varável					
P9858	Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	9	9,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Concreto)	2,0	1,000	9	18,00
P9858	Laboratorista (Pavimento)	1,0	1,000	3	3,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Pavimento)	2,0	1,000	3	6,00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - VIBROACABADORA 205 KW

Código	Discriminação dos Equipamentos	Transporte Rodoviário	
		Código	FU
E9588	Vibroacabadora de concreto com formas deslizantes - 205 kW	E9655	1

Considerações:

DM	1022		KM	
K	2			
FU	1			
V	60		KM/H	
CH	R\$ 292,28			
Pedágio	R\$ 134,40	x2	R\$ 268,80	valor pedágio/duração do transporte
Cmob=	R\$ 9.957,05			
Cmob total=	R\$ 10.225,85			
Duração	12h29			
Quantidade (h)	12,48			

7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

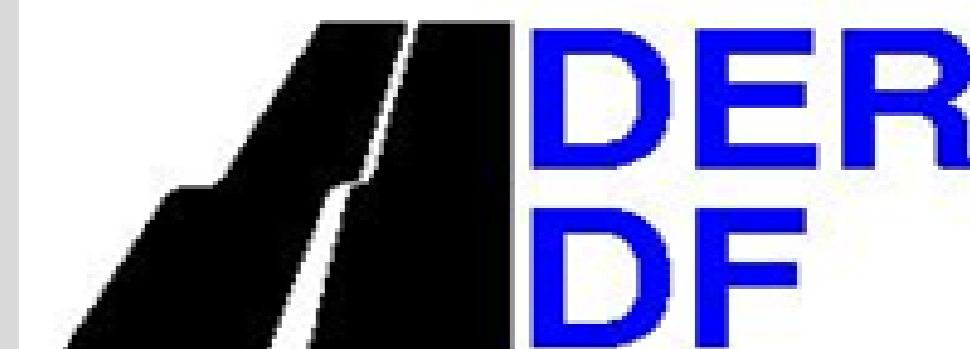
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



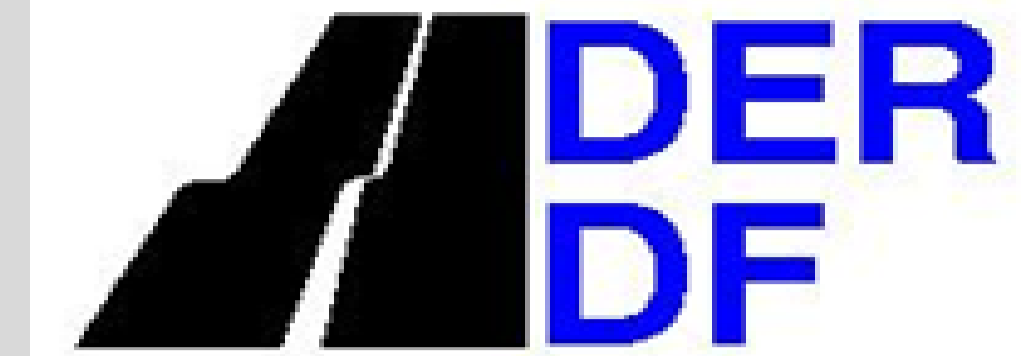
MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		RR-1C
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	abr/21	ÍNDICE FINAL	399,117

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

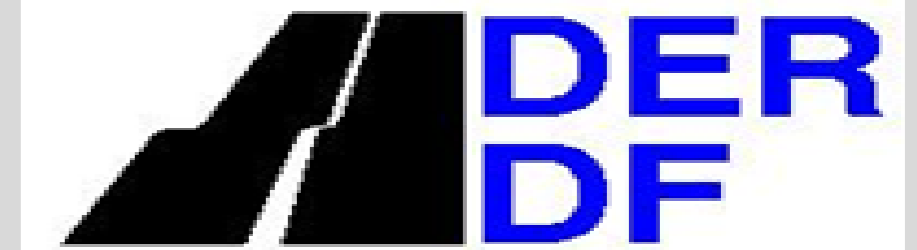
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
abr/21																			
1	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	6	28,45	6,24	16,54	51,23	0,00	0,00	51,23	2.790,82	2.842,05	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	214	81,08	17,79	47,15	146,02	4,80	0,87	146,89	2.790,82	2.937,71	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	221	82,85	18,18	48,18	149,21	4,80	0,87	150,08	2.790,82	2.940,90	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,87710		1.877,10	480,56	2.357,66	417	132,44	29,07	77,02	238,53	28,40	5,16	243,69	2.357,66	2.601,35	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	567	170,39	37,40	99,09	306,88	2,90	0,52	307,40	2.790,82	3.098,22	
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	1,87710		1.877,10	480,56	2.357,66	744	215,17	47,23	125,14	387,54	42,40	7,70	395,24	2.357,66	2.752,90	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,74930	2.749,30	703,85	3.453,15	801	229,59	50,39	133,52	413,50	0,00	0,00	413,50	3.453,15	3.866,65	
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,03989		2.039,89	522,23	2.562,12	898	254,13	55,78	147,80	457,71	107,48	19,54	477,25	2.562,12	3.039,37	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,03989		2.039,89	522,23	2.562,12	1006	281,45	61,78	163,69	506,92	128,98	23,45	530,37	2.562,12	3.092,49	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	1065	296,38	65,05	172,37	533,80	10,90	1,98	535,78	2.790,82	3.326,60	
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	1065	296,38	65,05	172,37	533,80	7,00	1,27	535,07	2.790,82	3.325,89	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	1089	302,45	66,39	175,90	544,74	7,00	1,27	546,01	2.790,82	3.336,83	
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,03989		2.039,89	522,23	2.562,12	1079	299,92	65,83	174,43	540,18	141,28	25,68	565,86	2.562,12	3.127,98	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,95974	1.959,74	501,71	2.461,45	1131	313,08	68,72	182,08	563,88	93,10	16,92	580,80	2.461,45	3.042,25	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,95974	1.959,74	501,71	2.461,45	1151	318,14	69,83	185,02	572,99	93,10	16,92	589,91	2.461,45	3.051,36	
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	1,94206		1.942,06	497,19	2.439,25	1164	321,43	70,55	186,94	578,92	104,10	18,92	597,84	2.439,25	3.037,09	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	1,94206		1.942,06	497,19	2.439,25	1286	352,29	77,33	204,89	634,51	128,98	23,45	657,96	2.439,25	3.097,21	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	CAP-50/70				IMPOSTOS	COFINS	3%	LEGENDA
	DATA INICIAL	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO			PIS	0,65%	
	DATA FINAL	abr/21	ÍNDICE INICIAL	270,237		ICMS	18%	
			ÍNDICE FINAL	399,117			ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
abr/21																			
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		2,59905	2.599,05	665,38	3.264,43	2115	562,03	123,37	326,87	1012,27	10,20	1,85	1.014,12	3.264,43	4.278,55	
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		2,59905	2.599,05	665,38	3.264,43	2370	626,54	137,53	364,39	1128,46	0,00	0,00	1.128,46	3.264,43	4.392,89	
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		2,87428	2.874,28	735,85	3.610,13	1182	325,98	71,55	189,58	587,11	111,90	20,34	607,45	3.610,13	4.217,58	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		2,61145	2.611,45	668,56	3.280,01	1413	384,42	84,38	223,57	692,37	13,10	2,38	694,75	3.280,01	3.974,76	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		2,55567	2.555,67	654,28	3.209,95	2215	587,33	128,92	341,59	1057,84	0,00	0,00	1.057,84	3.209,95	4.267,79	
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		2,94526	2.945,26	754,02	3.699,28	1040	290,05	63,66	168,68	522,39	126,78	23,05	545,44	3.699,28	4.244,72	
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,87428	2.874,28	735,85	3.610,13	1132	313,33	68,77	182,22	564,32	93,10	16,92	581,24	3.610,13	4.191,37	
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		2,78431	2.784,31	712,81	3.497,12	2022	538,50	118,20	313,18	969,88	160,63	29,20	999,08	3.497,12	4.496,20	
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		2,81133	2.811,33	719,73	3.531,06	1403	381,89	83,82	222,10	687,81	128,98	23,45	711,26	3.531,06	4.242,32	
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		2,64464	2.644,64	677,06	3.321,70	734	212,64	46,67	123,66	382,97	42,40	7,70	390,67	3.321,70	3.712,37	
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		2,62535	2.625,35	672,12	3.297,47	3430	894,72	196,40	520,37	1611,49	7,00	1,27	1.612,76	3.297,47	4.910,23	
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		2,81133	2.811,33	719,73	3.531,06	1385	377,34	82,83	219,46	679,63	125,45	22,80	702,43	3.531,06	4.233,49	
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		2,94526	2.945,26	754,02	3.699,28	1102	305,74	67,11	177,81	550,66	132,58	24,10	574,76	3.699,28	4.274,04	
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,94526	2.945,26	754,02	3.699,28	896	253,62	55,67	147,50	456,79	107,48	19,54	476,33	3.699,28	4.175,61	
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		2,94526	2.945,26	754,02	3.699,28	1067	296,89	65,17	172,67	534,73	141,28	25,68	560,41	3.699,28	4.259,69	
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,93353	2.933,53	751,01	3.684,54	200	77,53	17,01	45,08	139,62	4,80	0,87	140,49	3.684,54	3.825,03		
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		3,25005	3.250,05	832,05	4.082,10	1086	301,69	66,22	175,46	543,37	7,00	1,27	544,64	4.082,10	4.626,74		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO						KM					CUSTO POR EIXO					
1	CAP 50/70	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,64464	0,00000	2.644,64	677,06	3.321,70	734	212,64	46,67	123,66	382,97	42,40	7,70	390,67	3.321,70	3.712,37	
2		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,93353	0,00000	2.933,53	751,01	3.684,54	200	77,53	17,01	45,08	139,62	4,80	0,87	140,49	3.684,54	3.825,03	
3		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	2,61145	0,00000	2.611,45	668,56	3.280,01	1413	384,42	84,38	223,57	692,37	13,10	2,38	694,75	3.280,01	3.974,76	
4		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,94526	0,00000	2.945,26	754,02	3.699,28	896	253,62	55,67	147,50	456,79	107,48	19,54	476,33	3.699,28	4.175,61	
5		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	2,87428	0,00000	2.874,28	735,85	3.610,13	1132	313,33	68,77	182,22	564,32	93,10	16,92	581,24	3.610,13	4.191,37	
6		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	2,87428	0,00000	2.874,28	735,85	3.610,13	1182	325,98	71,55	189,58	587,11	111,90	20,34	607,45	3.610,13	4.217,58	
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,87710	0,00000	1.877,10	480,56	2.357,66	417	132,44	29,07	77,02	238,53	28,40	5,16	243,69	2.357,66	2.601,35	
2		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	1,87710	0,00000	1.877,10	480,56	2.357,66	744	215,17	47,23	125,14	387,54	42,40	7,70	395,24	2.357,66	2.752,90	
3		BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	6	28,45	6,24	16,54	51,23	0,00	0,00	51,23	2.790,82	2.842,05	
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	214	81,08	17,79	47,15	146,02	4,80	0,87	146,89	2.790,82	2.937,71	
5		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,22197	2.221,97	568,85	2.790,82	221	82,85	18,18	48,18	149,21	4,80	0,87	150,08	2.790,82	2.940,90	
6		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	1,94206	0,00000	1.942,06	497,19	2.439,25	1164	321,43	70,55	186,94	578,92	104,10	18,92	597,84	2.439,25	3.037,09	




RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095

EQUIPE TÉCNICA - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM

Extensão: 25,200 km

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Horas/Mês	Meses	CHP	Valor Unit.	Valor Total
Parcela Fixa							
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1,0		1		R\$ 19.539,92	R\$ 19.539,92
P8025	Auxiliar técnico	1,0		1		R\$ 3.208,65	R\$ 3.208,65
P8025	Desenhista	1,0		1		R\$ 3.208,65	R\$ 3.208,65
E8889	Veículo leve	1,0	176,000	1	29,11		R\$ 5.123,36
Total Equipe							R\$ 31.080,58
Custo por quilômetro						25,20	R\$ 1.233,36

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS		DATA
	OBRA:		FOLHA
	Serviços: Piso Tátil de Concreto (Direcional/Alerta) - 40x40x3 cm		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	Preço Adotado em R\$ (Média entre os Preços A e B)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Piso Tátil de Concreto (Direcional/Alerta) - 40x40x3 cm	m²	R\$ 91,35	R\$ 95,43	R\$ 160,30			93,39
Valor Retroagido (Abril/2021)	Piso Tátil de Concreto (Direcional/Alerta) - 40x40x3 cm	m²	R\$ 86,54	R\$ 90,41	R\$ 151,86			88,47

Obs.: O preço do fornecedor C foi desconsiderado, em virtude do mesmo destoar do preço médio (A e B). Considerou-se a média somente entre os fornecedores A e B (Retroagido para data base do orçamento)

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Razão Social:	3 IRMÃOS	PREMOLDADO BRASIL	DF SOLUÇÕES E ACESSIBILIDADE		
CNPJ:	09.532.486/001-83	02.597.003/0001-80	19.271.841/0001-61		
Nome do Contato:	Alexandre	Eduardo	Deusmar		
Email :	alexandre@premoldados3irmaos.com.br	vendas@premoldadobrasil.com.br	contato@dfsa.com.br		
Data da Cotação:	03/03/2021	03/03/2021	04/03/2021		
Telefone:	61-3381 9887	61-3585-1212 / 61-9 9447 2801	61-4103 2746 /61- 9 8617 1746		
Observação	6,25 un/m2, R\$ 28.956,56 (com frete)/317m² = R\$ 91,53/m2	(R\$ 29.531,80 + R\$ 720,00 (frete)) / 317un =R\$ 95,43/m2	Frete incluso		

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Valores reatoadidos a data base do orçamento

Abril_2021	(último índice)	342,873
Jan_2021		324,820
INDICE		1,056

Sinalização Horizontal

DECRETO Nº 39.968, DE 19 DE JULHO DE 2019

Dispõe sobre o prazo para início da cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal.

O GOVERNADOR DO DISTRITO FEDERAL, no uso das atribuições que lhe confere os incisos VII e XXVI do art. 100 da Lei Orgânica do Distrito Federal, e art. 22 §1º, inciso III, da Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011, DECRETA:

Art. 1º A cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal, previsto no art. 22, §1º, inciso III, da [Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011](#), iniciar-se-á dia 1º de janeiro de 2021.

Art. 2º Os órgãos deverão garantir que as obras em andamento ou com início planejado a partir de 1º de janeiro de 2021, tenham previsão contratual e orçamentária para destinação final de resíduos de construção civil.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 19 de julho de 2019

131º da República e 60º de Brasília

IBANEIS ROCHA

Este texto não substitui o publicado no DODF nº 136 de 22/07/2019

Novos Preços – a partir de 1 de janeiro de 2021:

	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO
1	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	R\$ 12,23
2	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	R\$ 21,44
3	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	R\$ 19,07