



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

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

RECUPERAÇÃO E REFORÇO DAS OAE's NA DF-003

Rodovia: DF-003

Trecho: Entre a DF-025/DF-075

Setembro/2021

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. **PREMISSAS DO ORÇAMENTO**
3. **DETALHAMENTO DO BDI**
4. **ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO**
5. **ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO**
6. **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
7. **CURVA ABC DE SERVIÇOS**
8. **CRONOGRAMA**
9. **DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS**
10. **ANEXOS**
 - MAPA DE COTAÇÃO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO - VIGIA NOTURNO
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO - MATERIAIS BETUMINOSOS
 - PLANILHA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DE OAE



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do caderno de orçamento de recuperação e reforço estrutural das pontes antigas sobre o córrego Riacho Fundo da rodovia DF-003, no trecho compreendido entre a DF- 025 e a DF-075, com extensão aproximada de 60,80m.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **Abril/2021**, considerando a nova metodologia e com as adequações necessárias para atender às obras no âmbito do Distrito Federal. Seguem premissas adotadas:

- Foram elaboradas as duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **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;
- O prazo de execução da obra é de **3 meses** (90 dias consecutivos). O Fator de Influência de Chuvas - FIC foi retirado das composições;
- Para definição do custo do canteiro de obra, considerou-se para uma obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo e a extensão da mesma;
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Algumas composições do SICRO foram modificadas, tendo o insumo substituídos pelo SINAPI, em face da obra possuir características urbanas.



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

- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER é 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 TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

3. DETALHAMENTO DO BDI



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

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

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

25,87%

TAXA SELIC

5,25%

a.a%

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

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 SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE 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
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	19,93	m2	600,000	0,34	204,00
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	90,000	4,70	423,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	45,000	1,15	51,75
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	19,93	m3	60,000	1,18	70,80
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	19,93	m2	600,000	0,88	528,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	19,93	m3	9,000	211,08	1.899,72
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	19,93	m2	220,000	127,13	27.968,60
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	19,93	m2	220,000	2,50	550,00
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	19,93	Un	1,000	10.665,36	10.665,36
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	19,93	Un	1,000	15.284,49	15.284,49
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	19,93	Un	1,000	15.284,49	15.284,49
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	12.301,02	12.301,02
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	19,93	Un	1,000	6.400,23	6.400,23
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	19,93	Un	5,000	1.286,30	6.431,50
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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	19,93	Un	1,000	2.294,03	2.294,03
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
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
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	19,93	mês	1,000	5.569,10	5.569,10
CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	19,93	mês	1,000	3.767,18	3.767,18
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	19,93	mês	1,000	2.763,91	2.763,91
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	19,93	ocxmês	39,000	137,55	5.364,45
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	19,93	ocxmês	39,000	566,52	22.094,28
Total do grupo:						177.198,68

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	19,93	Un	1,000	178.889,07	178.889,07
Total do grupo:						178.889,07

03 - PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU713	Sondagem de reconhecimento do subsolo, incluindo mobilização e desmobilização de equipamento (SPT) - COTAÇÃO	14,52	m	120,000	100,84	12.100,80
CPU1412	Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes	19,93	m2	522,000	62,12	32.426,64
Total do grupo:						44.527,44

04 - SINALIZAÇÃO DA OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4816003M	Iluminação provisória	19,93	m	60,800	49,25	2.994,40
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	19,93	m2	121,600	286,48	34.835,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						37.830,36

05 - CIMBRAMENTO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806410M	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m2	329,400	53,21	17.527,37
3816197M	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m3	360,000	64,04	23.054,40
Total do grupo:						40.581,77

06 - REPAROS
06.01 - Reparo Superficial

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1407750M	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	19,93	m	235,320	4,37	1.028,34
1600408	Apicoamento manual de concreto	19,93	m2	80,500	16,71	1.345,15
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	19,93	m2	80,500	9,47	762,33
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	19,93	m2	228,680	3,90	891,85
1107748M	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	19,93	m3	2,420	10.512,47	25.440,17
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	60,380	57,18	3.452,52
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	19,93	m2	57,170	24,45	1.397,80
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	104,910	1,15	120,64

06.02 - Reparo Profundo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1407750M	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	19,93	m	352,980	4,37	1.542,52
1600408	Apicoamento manual de concreto	19,93	m2	161,000	16,71	2.690,31
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	19,93	m2	161,000	9,47	1.524,67
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	2,250	57,18	128,65
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	19,93	m2	644,000	3,90	2.511,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1408019	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm	19,93	m	64,400	17,37	1.118,62
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	20,130	15,57	313,42
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	239,800	16,09	3.858,38
1207719M	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	19,93	m3	8,050	1.154,92	9.297,10
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	120,750	57,18	6.904,48
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	19,93	m2	161,000	24,45	3.936,45
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	209,820	1,15	241,29
Total do grupo:						68.506,29

07 - TRATAMENTO DE FISSURAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	19,93	m2	2,240	3,90	8,73
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	19,93	m2	2,240	9,47	21,21
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	19,93	Kg	3,570	245,62	876,86
Total do grupo:						906,80

08 - RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1407750M	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	19,93	m	0,600	4,37	2,62
1600436M	Demolição de concreto simples	19,93	m3	0,012	286,87	3,44
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	19,93	m2	0,080	3,90	0,31
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	19,93	m2	0,080	9,47	0,75
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	19,93	m2	0,080	24,45	1,95
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m2	0,264	84,50	22,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1107900M	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,93	m3	0,016	463,25	7,41
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	0,520	1,15	0,59
Total do grupo:						39,37

09 - BUZINOTES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438M	Demolição de concreto armado	19,93	m3	0,010	451,06	4,51
2003935M	Tubo de PVC D = 50 mm colocado em dispositivo de drenagem	19,93	m	1,600	11,93	19,08
1107748M	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	19,93	m3	0,030	10.512,47	315,37
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	19,93	m2	0,250	9,65	2,41
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	0,450	1,15	0,51
Total do grupo:						341,88

10 - IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438M	Demolição de concreto armado	19,93	m3	28,260	451,06	12.746,95
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	1.278,770	1,15	1.470,58
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	235,740	3,88	914,67
4011297M	Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida	19,93	m3	77,590	84,82	6.581,18
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	19,93	m3	88,620	29,32	2.598,33
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	19,93	m3	7,630	616,33	4.702,59
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	19,93	m3	61,990	478,01	29.631,83
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,93	m3	61,990	35,75	2.216,14
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	6.199,000	15,57	96.518,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	19,93	m3	88,620	164,86	14.609,89
0307733M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	19,93	m	42,400	442,54	18.763,69
96402M	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	19,93	m2	220,056	0,87	191,44
4011352M	Imprimação com emulsão asfáltica	19,93	m2	220,056	0,37	81,42
4011459M	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	19,93	T	20,030	211,07	4.227,73
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	128,190	1,15	147,41

10.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1111	Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)	14,52	T	1,002	4.941,59	4.951,47
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)	14,52	T	0,110	3.201,36	352,14
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)	14,52	T	0,352	3.508,59	1.235,02

10.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	14,52	T	1,002	166,62	166,95
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	14,52	T	0,110	288,87	31,77
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	14,52	T	0,352	60,77	21,39
Total do grupo:						202.161,02

11 - REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	19,93	m3	18,360	478,01	8.776,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,93	m3	18,360	35,75	656,37
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,93	m2	195,280	84,50	16.501,16
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	4.080,000	15,57	63.525,60
1408024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	19,93	m	12,800	143,67	1.838,97
1408020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	19,93	m	148,800	22,96	3.416,44
1408019	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm	19,93	m	55,800	17,37	969,24
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	73,200	57,18	4.185,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						99.869,61

12 - REFORÇO (SOBRELAJE)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	19,93	m3	40,180	478,01	19.206,44
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,93	m3	40,180	35,75	1.436,43
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	2.300,000	15,57	35.811,00
1408020	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 13,0 mm	19,93	m	148,800	22,96	3.416,44
4011479M	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	19,93	m3	50,460	44,57	2.249,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	862,870	1,15	992,30
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	34,920	57,18	1.996,72
1600408	Apicoamento manual de concreto	19,93	m2	504,640	16,71	8.432,53
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	2.142,168	9,46	20.264,90
96402M	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	19,93	m2	220,056	0,87	191,44
4011352M	Imprimação com emulsão asfáltica	19,93	m2	504,640	0,37	186,71
4011459M	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	19,93	T	84,768	211,07	17.891,98
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	542,520	1,15	623,89

12.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1111	Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)	14,52	T	4,238	4.941,59	20.942,45
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)	14,52	T	0,250	3.201,36	800,34
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)	14,52	T	0,807	3.508,59	2.831,43

12.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	14,52	T	4,238	166,62	706,13
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	14,52	T	0,250	288,87	72,21
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	14,52	T	0,807	60,77	49,04
Total do grupo:						138.101,38

13 - CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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 : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	19,93	m3	226,100	478,01	108.078,06
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,93	m3	226,100	35,75	8.083,07
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	22.610,000	15,57	352.037,70
1505879M	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	19,93	m3	241,510	278,72	67.313,66
73898/1M	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	19,93	m	50,400	141,36	7.124,54
2003868M	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	19,93	m3	211,820	151,30	32.048,36
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	3.055,000	3,88	11.853,40
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	52.240,500	1,15	60.076,57
1207719M	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	19,93	m3	16,960	1.154,92	19.587,44
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	0,090	57,18	5,14
3806408M	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	19,93	m	48,000	128,08	6.147,84
2007971M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	19,93	m	45,000	157,31	7.078,95
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	3.971,500	3,88	15.409,42
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	67.912,650	1,15	78.099,54
1408020	Perfuração em concreto com martelo elétrico - D = 13,0 mm	19,93	m	86,400	22,96	1.983,74
4915738M	Remoção mecanizada de barreira em rocha	19,93	m3	1.105,000	2,18	2.408,90
5605894M	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	19,93	m	1.080,000	52,57	56.775,60
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	19,93	TKm	18.895,500	0,61	11.526,25
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	1.255,000	9,46	11.872,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	19,93	m3	40,420	616,33	24.912,05
Total do grupo:						882.422,53

14 - REFORÇO DOS TUBULÕES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	19,93	m3	230,000	39,06	8.983,80
4011297M	Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida	19,93	m3	192,600	84,82	16.336,33
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	19,93	m3	24,080	478,01	11.510,48
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,93	m3	24,080	35,75	860,86
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	19,93	Kg	1,050	57,18	60,03
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,93	Kg	2.412,750	15,57	37.566,51
1408020	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 13,0 mm	19,93	m	22,800	22,96	523,48
Total do grupo:						75.841,49

15 - PINGADEIRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação	19,93	m	60,800	278,53	16.934,62
CPU1414	Lixamento de concreto aparente	19,93	m2	1,540	3,72	5,72
Total do grupo:						16.940,34

16 - LIMPEZA

16.01 - Remoção da Vegetação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915672	Limpeza de ponte	19,93	m	60,000	3,90	234,00
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	19,93	m2	44,750	2,13	95,31
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	19,93	m2	44,750	3,90	174,52

16.02 - Limpeza de Superfície

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806402M	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	19,93	m2	1.233,100	2,71	3.341,70
84656M	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	19,93	m2	1.233,000	41,20	50.799,60
74245/1M	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	19,93	m2	1.233,100	17,14	21.135,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						75.780,46

17 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438M	Demolição de concreto armado	19,93	m3	6,000	451,06	2.706,36
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19,93	txkm	271,500	1,15	312,22
3713617M	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	19,93	m	60,800	391,79	23.820,83
3713705	Remoção de defesa metálica	19,93	m	150,000	19,36	2.904,00
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	19,93	TKm	34,200	1,46	49,93
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,93	m	112,000	348,79	39.064,48
3713605M	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,93	m	16,000	396,05	6.336,80
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	19,93	Un	8,000	6.018,35	48.146,80
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	19,93	Un	4,000	349,50	1.398,00
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	19,93	Un	8,000	413,48	3.307,84
Total do grupo:						128.047,26

18 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	17,424	12,23	213,09
CPU1415	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	15,025	21,44	322,13
Total do grupo:						535,22

Total: 2.168.520,97
Total geral do orçamento: 2.168.520,97

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

Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021

Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)

Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)

Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021

Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m
CANTEIRO DE OBRA	177.198,68	2.914,45
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	178.889,07	2.942,25
PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)	44.527,44	732,35
SINALIZAÇÃO DA OBRA	37.830,36	622,20
CIMBRAMENTO	40.581,77	667,46
REPAROS	68.506,29	1.126,74
TRATAMENTO DE FISSURAS	906,80	14,91
RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS	39,37	0,64
BUZINOTES	341,88	5,62
IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO	202.161,02	3.325,01
REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)	99.869,61	1.642,59
REFORÇO (SOBRELAJE)	138.101,38	2.271,40
CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL	882.422,53	14.513,52
REFORÇO DOS TUBULÕES	75.841,49	1.247,39
PINGADEIRAS	16.940,34	278,62
LIMPEZA	75.780,46	1.246,38
OBRAS COMPLEMENTARES	128.047,26	2.106,04
DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	535,22	8,80
Total geral	2.168.520,97	35.666,37



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



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

01 - CANTEIRO DE 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
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	25,87	m2	600,000	0,33	198,00
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	25,87	T	90,000	4,87	438,30
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	45,000	1,20	54,00
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	25,87	m3	60,000	1,20	72,00
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	25,87	m2	600,000	0,89	534,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	25,87	m3	9,000	217,11	1.953,99
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	25,87	m2	220,000	131,23	28.870,60
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	25,87	m2	220,000	2,39	525,80
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	25,87	Un	1,000	11.969,49	11.969,49
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	25,87	Un	1,000	17.391,35	17.391,35
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	25,87	Un	1,000	17.391,35	17.391,35
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
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
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	25,87	Un	5,000	1.348,75	6.743,75
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

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	25,87	Un	1,000	2.367,77	2.367,77
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
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
CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	25,97	mês	1,000	5.849,58	5.849,58
CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	25,87	mês	1,000	3.953,76	3.953,76
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	25,87	mês	1,000	2.900,81	2.900,81
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	25,87	ocxmês	39,000	144,37	5.630,43
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	25,87	ocxmês	39,000	594,58	23.188,62
Total do grupo:						189.735,04

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	25,87	Un	1,000	170.284,09	170.284,09
Total do grupo:						170.284,09

03 - PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU713	Sondagem de reconhecimento do subsolo, incluindo mobilização e desmobilização de equipamento (SPT) - COTAÇÃO	20,13	m	120,000	105,78	12.693,60
CPU1412	Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes	25,87	m2	522,000	65,20	34.034,40
Total do grupo:						46.728,00

04 - SINALIZAÇÃO DA OBRA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4816003M	Iluminação provisória	25,87	m	60,800	51,38	3.123,90
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	25,87	m2	121,600	296,39	36.041,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						39.164,92

05 - CIMBRAMENTO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806410M	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m2	329,400	52,99	17.454,90
3816197M	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m3	360,000	64,58	23.248,80
Total do grupo:						40.703,70

06 - REPAROS
06.01 - Reparo Superficial

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1407750M	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	25,87	m	235,320	4,20	988,34
1600408	Apicoamento manual de concreto	25,87	m2	80,500	15,85	1.275,92
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	25,87	m2	80,500	7,46	600,53
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	25,87	m2	228,680	3,70	846,11
1107748M	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	25,87	m3	2,420	11.022,78	26.675,12
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	60,380	59,00	3.562,42
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	25,87	m2	57,170	24,09	1.377,22
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	104,910	1,20	125,89

06.02 - Reparo Profundo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1407750M	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	25,87	m	352,980	4,20	1.482,51
1600408	Apicoamento manual de concreto	25,87	m2	161,000	15,85	2.551,85
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	25,87	m2	161,000	7,46	1.201,06
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	2,250	59,00	132,75
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	25,87	m2	644,000	3,70	2.382,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1408019	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm	25,87	m	64,400	16,91	1.089,00
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	20,130	15,87	319,46
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	239,800	16,47	3.949,50
1207719M	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	25,87	m3	8,050	1.199,11	9.652,83
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	120,750	59,00	7.124,25
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	25,87	m2	161,000	24,09	3.878,49
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	209,820	1,20	251,78
Total do grupo:						69.467,83

07 - TRATAMENTO DE FISSURAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	25,87	m2	2,240	3,70	8,28
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	25,87	m2	2,240	7,46	16,71
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	25,87	Kg	3,570	257,05	917,66
Total do grupo:						942,65

08 - RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1407750M	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	25,87	m	0,600	4,20	2,52
1600436M	Demolição de concreto simples	25,87	m3	0,012	272,06	3,26
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	25,87	m2	0,080	3,70	0,29
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço	25,87	m2	0,080	7,46	0,59
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	25,87	m2	0,080	24,09	1,92
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m2	0,264	84,89	22,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1107900M	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	25,87	m3	0,016	480,13	7,68
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	0,520	1,20	0,62
Total do grupo:						39,29

09 - BUZINOTES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438M	Demolição de concreto armado	25,87	m3	0,010	427,76	4,27
2003935M	Tubo de PVC D = 50 mm colocado em dispositivo de drenagem	25,87	m	1,600	12,32	19,71
1107748M	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	25,87	m3	0,030	11.022,78	330,68
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	25,87	m2	0,250	9,25	2,31
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	0,450	1,20	0,54
Total do grupo:						357,51

10 - IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438M	Demolição de concreto armado	25,87	m3	28,260	427,76	12.088,49
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	1.278,770	1,20	1.534,52
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	25,87	m3	235,740	4,10	966,53
4011297M	Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida	25,87	m3	77,590	88,78	6.888,44
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	25,87	m3	88,620	28,28	2.506,17
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	25,87	m3	7,630	619,74	4.728,61
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	25,87	m3	61,990	501,69	31.099,76
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	25,87	m3	61,990	34,01	2.108,27
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	6.199,000	15,87	98.378,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	25,87	m3	88,620	169,26	14.999,82
0307733M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	25,87	m	42,400	462,44	19.607,45
96402M	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	25,87	m2	220,056	0,88	193,64
4011352M	Imprimação com emulsão asfáltica	25,87	m2	220,056	0,37	81,42
4011459M	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	25,87	T	20,030	221,06	4.427,83
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	128,190	1,20	153,82

10.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1111	Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)	20,13	T	1,002	5.183,66	5.194,02
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)	20,13	T	0,110	3.358,18	369,39
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)	20,13	T	0,352	3.680,47	1.295,52

10.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	20,13	T	1,002	174,78	175,12
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	20,13	T	0,110	303,02	33,33
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	20,13	T	0,352	63,75	22,44
Total do grupo:						206.852,72

11 - REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	25,87	m3	18,360	501,69	9.211,02
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	25,87	m3	18,360	34,01	624,42
3108005M	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,87	m2	195,280	84,89	16.577,31
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	4.080,000	15,87	64.749,60
1408024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	25,87	m	12,800	149,89	1.918,59
1408020	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 13,0 mm	25,87	m	148,800	22,39	3.331,63
1408019	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm	25,87	m	55,800	16,91	943,57
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	73,200	59,00	4.318,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						101.674,94

12 - REFORÇO (SOBRELAJE)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	25,87	m3	40,180	501,69	20.157,90
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	25,87	m3	40,180	34,01	1.366,52
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	2.300,000	15,87	36.501,00
1408020	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 13,0 mm	25,87	m	148,800	22,39	3.331,63
4011479M	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	25,87	m3	50,460	46,52	2.347,39
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	862,870	1,20	1.035,44
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	34,920	59,00	2.060,28
1600408	Apicoamento manual de concreto	25,87	m2	504,640	15,85	7.998,54
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	2.142,168	9,76	20.907,55
96402M	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	25,87	m2	220,056	0,88	193,64
4011352M	Imprimação com emulsão asfáltica	25,87	m2	504,640	0,37	186,71
4011459M	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	25,87	T	84,768	221,06	18.738,81
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	542,520	1,20	651,02

12.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1111	Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)	20,13	T	4,238	5.183,66	21.968,35
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)	20,13	T	0,250	3.358,18	839,54
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)	20,13	T	0,807	3.680,47	2.970,13

12.02 - Transporte de Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	20,13	T	4,238	174,78	740,71
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	20,13	T	0,250	303,02	75,75
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	20,13	T	0,807	63,75	51,44
Total do grupo:						142.122,35

13 - CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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 : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	25,87	m3	226,100	501,69	113.432,10
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	25,87	m3	226,100	34,01	7.689,66
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	22.610,000	15,87	358.820,70
1505879M	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	25,87	m3	241,510	281,10	67.888,46
73898/1M	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	25,87	m	50,400	147,77	7.447,60
2003868M	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	25,87	m3	211,820	157,61	33.384,95
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	3.055,000	4,10	12.525,50
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	52.240,500	1,20	62.688,60
1207719M	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	25,87	m3	16,960	1.199,11	20.336,90
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	0,090	59,00	5,31
3806408M	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	25,87	m	48,000	133,82	6.423,36
2007971M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	25,87	m	45,000	164,12	7.385,40
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	3.971,500	4,10	16.283,15
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	67.912,650	1,20	81.495,18
1408020	Perfuração em concreto com martelo elétrico - D = 13,0 mm	25,87	m	86,400	22,39	1.934,49
4915738M	Remoção mecanizada de barreira em rocha	25,87	m3	1.105,000	2,21	2.442,05
5605894M	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	25,87	m	1.080,000	54,33	58.676,40
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	25,87	TKm	18.895,500	0,62	11.715,21
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	1.255,000	9,76	12.248,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	25,87	m3	40,420	619,74	25.049,89
Total do grupo:						907.873,71

14 - REFORÇO DOS TUBULÕES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	25,87	m3	230,000	37,04	8.519,20
4011297M	Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida	25,87	m3	192,600	88,78	17.099,02
CPU1831	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	25,87	m3	24,080	501,69	12.080,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	25,87	m3	24,080	34,01	818,96
2407972M	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	25,87	Kg	1,050	59,00	61,95
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	25,87	Kg	2.412,750	15,87	38.290,34
1408020	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 13,0 mm	25,87	m	22,800	22,39	510,49
Total do grupo:						77.380,65

15 - PINGADEIRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação	25,87	m	60,800	291,08	17.697,66
CPU1414	Lixamento de concreto aparente	25,87	m2	1,540	3,54	5,45
Total do grupo:						17.703,11

16 - LIMPEZA

16.01 - Remoção da Vegetação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4915672	Limpeza de ponte	25,87	m	60,000	3,70	222,00
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	25,87	m2	44,750	2,10	93,97
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	25,87	m2	44,750	3,70	165,57

16.02 - Limpeza de Superfície

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3806402M	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	25,87	m2	1.233,100	2,74	3.378,69
84656M	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	25,87	m2	1.233,000	39,20	48.333,60
74245/1M	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	25,87	m2	1.233,100	16,42	20.247,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						72.441,33

17 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1600438M	Demolição de concreto armado	25,87	m3	6,000	427,76	2.566,56
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	25,87	txkm	271,500	1,20	325,80
3713617M	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	25,87	m	60,800	401,39	24.404,51
3713705	Remoção de defesa metálica	25,87	m	150,000	19,14	2.871,00
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	25,87	TKm	34,200	1,49	50,95
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	25,87	m	112,000	366,10	41.003,20
3713605M	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	25,87	m	16,000	413,26	6.612,16
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	25,87	Un	8,000	6.315,89	50.527,12
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	25,87	Un	4,000	364,30	1.457,20
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	25,87	Un	8,000	430,57	3.444,56
Total do grupo:						133.263,06

18 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	17,424	12,23	213,09
CPU1415	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	15,025	21,44	322,13
Total do grupo:						535,22

Total: 2.217.270,12
Total geral do orçamento: 2.217.270,12

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

Ano : 2019 Data orçamento: 29/09/2021

Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)

Versão : 9 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (ABR/21)

Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021

Tabela de origem : 148 - SINAPI - Abril_2021 - COM Desoneração

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m
CANTEIRO DE OBRA	189.735,04	3.120,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	170.284,09	2.800,72
PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)	46.728,00	768,55
SINALIZAÇÃO DA OBRA	39.164,92	644,15
CIMBRAMENTO	40.703,70	669,46
REPAROS	69.467,83	1.142,56
TRATAMENTO DE FISSURAS	942,65	15,50
RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS	39,29	0,64
BUZINOTES	357,51	5,88
IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO	206.852,72	3.402,18
REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)	101.674,94	1.672,28
REFORÇO (SOBRELAJE)	142.122,35	2.337,53
CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL	907.873,71	14.932,13
REFORÇO DOS TUBULÕES	77.380,65	1.272,70
PINGADEIRAS	17.703,11	291,16
LIMPEZA	72.441,33	1.191,46
OBRAS COMPLEMENTARES	133.263,06	2.191,82
DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	535,22	8,80
Total geral	2.217.270,12	36.468,16



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



6. COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

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	225,00	225,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	5,99	23,96
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	18,31	2,01
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	5,93	5,93
Custo Total de Materiais					256,90
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,03	23,03
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	323,17	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	h	17,17	34,34
Custo Total de Serviços Auxiliares					60,60
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 : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	22,49	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,17	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0024	CHI	45,84	0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0006	CHP	130,96	0,08
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,31
				Custo Unitário Direto Total	0,29
				BDI 19,93%	0,05
				Preço unitário total	0,34

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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 0,000

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	49,62	0,37
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	222,43	2,51
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	54,04	0,31
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	135,13	0,76
Custo Total de Serviços Auxiliares					3,95
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 : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,17	0,15
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060	CHI	54,05	0,32
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHP	173,54	0,52
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,00
				Custo Unitário Direto Total	0,99
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0020	CHI	39,25	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0010	CHP	206,14	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHI	57,30	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001	CHP	161,79	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0020	CHI	54,57	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0010	CHP	140,20	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,17	0,05
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,77
				Custo Unitário Direto Total	0,74
				BDI 19,93%	0,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/08/2021

Data base: 01/04/2021

Preço unitário total**0,88**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1300	m3	124,48	140,66
				Custo Total de Materiais	140,66
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2170	h	23,25	28,30
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0300	CHI	0,52	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0320	CHP	9,10	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	h	17,17	6,76
				Custo Total de Serviços Auxiliares	35,37
				Custo Unitário Direto Total	176,01
				BDI 19,93%	35,07
				Preço unitário total	211,08

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

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	21,31	26,15
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	18,00	0,77
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	25,29	25,29
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	61,65	36,08
Custo Total de Materiais					88,30
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	19,44	3,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5691	h	23,03	13,11
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0012	m3	435,85	0,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	18,24	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	20,19	0,09
Custo Total de Serviços Auxiliares					17,75
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 : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
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 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0408	h	17,74	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0801	h	17,17	1,38
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,10
				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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Observação: M0041

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	0,2000	Un	44.464,95	8.892,99
				Custo Total de Materiais	8.892,99
				Custo Unitário Direto Total	8.892,99
				BDI 19,93%	1.772,37
				Preço unitário total	10.665,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,000

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	63.722,55	12.744,51
				Custo Total de Materiais	12.744,51
				Custo Unitário Direto Total	12.744,51
				BDI 19,93%	2.539,98
				Preço unitário total	15.284,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,000

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	63.722,55	12.744,51
				Custo Total de Materiais	12.744,51
				Custo Unitário Direto Total	12.744,51
				BDI 19,93%	2.539,98
				Preço unitário total	15.284,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
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 1,000

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	51.284,20	10.256,84
				Custo Total de Materiais	10.256,84
				Custo Unitário Direto Total	10.256,84
				BDI 19,93%	2.044,18
				Preço unitário total	12.301,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Observação: M0060

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0060	Container 3/4 de 1 TEU com janela	0,2000	Un	26.683,22	5.336,64
				Custo Total de Materiais	5.336,64
				Custo Unitário Direto Total	5.336,64
				BDI 19,93%	1.063,59
				Preço unitário total	6.400,23

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Observação: mão de obra estimada.

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	22,60	5,65
P9824	Servente	0,2500	h	16,29	4,07
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,72
				Custo Horário Total da Execução	9,72
				Custo Unitário da Execução	9,72

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	1.057,95	1.057,95
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	1,22	4,88
				Custo Total de Materiais	1.062,83
				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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	418,00	418,00
				Custo Total de Materiais	418,00
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	19,59	19,59
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	4.220,27	4.220,27
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,0000	Un	5,60	16,80
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	51,42	51,42
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	10,29	20,58
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,0000	Un	54,03	54,03
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	9,60	182,40
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4.565,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
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 Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,05	0,22
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,16	3,35
				Custo Total de Materiais	3,57
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	17,78	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	22,76	7,26
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,93
				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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Observação: ORIGEM SINAPI: 41598

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	1,0000	Un	54,26	54,26
!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				
1096	2,0000	Un	78,62	157,24
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES				
39210	2,0000	Un	0,50	1,00
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO				
11267	2,0000	Un	0,90	1,80
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
857	3,0000	m	12,49	37,47
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO				
1062	1,0000	Un	282,83	282,83
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
420	2,0000	Un	23,69	47,38
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS				
1539	8,0000	Un	6,64	53,12
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2				
12034	2,0000	Un	4,10	8,20
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO				
2392	1,0000	Un	87,94	87,94
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V				
2685	8,0000	m	5,99	47,92
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA				
937	27,0000	m	8,60	232,20
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2				

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	68,53	9,14
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	1,45	5,80
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	5,20	10,40
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	69,25	551,23
				Custo Total de Materiais	1.587,92

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	23,44	187,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	17,17	137,36
				Custo Total de Serviços Auxiliares	324,88
				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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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 0,000

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	3,92	453,26
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	35,7000	Un	2,43	86,75
				Custo Total de Materiais	540,01
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	532,18	387,53
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	375,64	3,08
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	11,25	47,20
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	17,94	359,02
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	11,73	40,53
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	368,23	316,90
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	722,02	75,52
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	752,52	78,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

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	2.115,14	497,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	23,25	605,81
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	146,60	43,83
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	41,38	9,82
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	100,63	7,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	17,17	447,38
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.919,92
				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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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 0,000

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	3,92	700,92
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000	Un	2,43	66,34
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	142,96	52,84
Custo Total de Materiais					820,10
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	404,64	95,13
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	11,25	36,09
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	11,73	86,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	722,02	57,76
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242	m3	752,52	168,72
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	0,0252	m3	2.542,00	64,06
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	0,1260	m3	2.115,14	266,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	23,25	455,28
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	211,09	39,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
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	41,38	16,68
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	100,63	12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	17,17	336,22
			Custo Total de Serviços Auxiliares		1.634,84
				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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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 0,000

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	148,75	2,47
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	143,84	2,39
				Custo Total de Materiais	4,86
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	12,38	5,99
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	2,63	2,45
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,94	2,81
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	3,84	3,64
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	161,27	5,34
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	21,24	1,41
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	29,04	2,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

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	8,33	2,83
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	9,46	2,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	67,92	0,09
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	2,50	0,55
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	64,81	2,15
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	34,94	0,58
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	25,68	32,02
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	119,13	15,78
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	146,84	22,50
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	120,96	11,87
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	190,31	22,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

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	123,83	13,98
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	75,75	1,26
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	44,60	55,60
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	23,33	0,77
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	25,23	0,84
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	19,32	24,09
				Custo Total de Serviços Auxiliares	233,77
				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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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 0,000

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	148,75	14,37
10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	143,84	13,89
			Custo Total de Materiais	28,26
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	12,38	5,89
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	2,63	2,85
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,94	8,18
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	3,84	8,01
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	161,27	15,58
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	21,24	8,21
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	29,04	8,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

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	8,33	3,54
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	9,46	4,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	67,92	0,53
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	2,50	1,06
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	1,25	0,58
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	64,81	6,26
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	39,19	3,79
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	25,68	49,45
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	119,13	23,02
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	146,84	22,14
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	120,96	11,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1176	m2	190,31	22,38
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	123,83	13,76
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	75,75	7,32
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	44,60	85,88
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	37,39	10,84
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	19,32	37,20
				Custo Total de Serviços Auxiliares	360,96
				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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1841 Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1845	Laboratório de Asfalto	1,0000	mês	4.643,63	4.643,63
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4.643,63
				Custo Unitário Direto Total	4.643,63
				BDI 19,93%	925,47
				Preço unitário total	5.569,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1846	Laboratório de concreto	1,0000	mês	3.141,15	3.141,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.141,15
				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 : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Produção da equipe 1,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.304,61	2.304,61
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.304,61
				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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: ocxmês

Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837 Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1,0000	ocxmês	114,70	114,70
			Custo Total de Materiais	114,70
			Custo Unitário Direto Total	114,70
			BDI 19,93%	22,85
			Preço unitário total	137,55

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: ocxmês

		Produção da equipe	1,000		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1,0000	ocxmês	472,38	472,38
				Custo Total de Materiais	472,38
				Custo Unitário Direto Total	472,38
				BDI 19,93%	94,14
				Preço unitário total	566,52

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1246 Administração Local

Unidade: Un

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

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	3,0000	mês	3.909,48	11.728,45
P9804	Apontador	1,5000	mês	3.738,14	5.607,22
P9833	Auxiliar de laboratório	0,3000	mês	3.360,40	1.008,12
P9950	Auxiliar de topografia	0,1500	mês	3.564,91	534,74
P9903	Auxiliar técnico	3,0000	mês	3.524,99	10.574,96
P9811	Encarregado especializado	3,0000	mês	7.050,47	21.151,42
P9812	Engenheiro	0,1300	mês	20.811,74	2.705,53
P9819	Engenheiro supervisor	1,5000	mês	20.811,74	31.217,61
P9858	Laboratorista	0,3000	mês	4.686,20	1.405,86
P9897	Técnico de meio ambiente	1,5000	mês	6.200,98	9.301,47
P9876	Técnico de segurança do trabalho	3,0000	mês	4.935,11	14.805,34
P9949	Topógrafo	0,1500	mês	4.940,77	741,12
P9827	Vigia	3,0000	mês	3.698,46	11.095,38
				Custo Horário Total de Mão de Obra	121.877,20
				Custo Horário Total da Execução	121.877,20
				Custo Unitário da Execução	121.877,20
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1076	Vigia com acréscimo da hora noturna	6,0000	mês	4.547,34	27.284,04
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27.284,04
				Custo Unitário Direto Total	149.161,24
				BDI 19,93%	29.727,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/08/2021

Data base: 01/04/2021

Preço unitário total**178.889,07**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

03 PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)

Serviço: CPU713 Sondagem de reconhecimento do subsolo, incluindo mobilização e desmobilização de equipamento (SPT) -
COTAÇÃO

Unidade: m

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	88,06
BDI 14,52%	12,78
Preço unitário total	100,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

03 PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)

Serviço: CPU1412 Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes

Unidade: m2

Observação: Memória de cálculo anexo.

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	51,80
BDI 19,93%	10,32
Preço unitário total	62,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

04 SINALIZAÇÃO DA OBRA

Serviço: 4816003M Iluminação provisória

Unidade: m

Produção da equipe 10,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,0000	h	23,17	23,17
				Custo Horário Total de Mão de Obra	23,17
				Custo Horário Total da Execução	23,17
				Custo Unitário da Execução	2,32
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	1,1000	m	6,30	6,93
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	2,0000	Un	15,91	31,82
				Custo Total de Materiais	38,75
				Custo Unitário Direto Total	41,07
				BDI 19,93%	8,18
				Preço unitário total	49,25

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

04 SINALIZAÇÃO DA OBRA

 Serviço: 5213839M Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção Unidade: m2

Observação: Composição SICRO alterada com substituição de insumos SICRO pelo SINAPI.

Produção da equipe 2,500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1521	1,00	0,00	12,04	2,36	1,83
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1521	1,00	0,00	20,15	19,90	3,07
Custo Horário Total de Equipamentos							4,90
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	22,64		22,64	
P9822	Pintor	1,0000	h	22,66		22,66	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							79,20
Custo Horário Total da Execução							84,10
Custo Unitário da Execução							33,64
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1363	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	1,1000	m2	22,05		24,26	
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,2572	m	22,24		50,20	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3810	m2	307,37		117,09	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0417	Kg	18,31		0,76	
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,7619	m	1,45		1,10	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0460	L	12,03		0,55	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	0,4595	L	24,52	11,27
				Custo Total de Materiais	205,24
				Custo Unitário Direto Total	238,88
				BDI 19,93%	47,60
				Preço unitário total	286,48

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

05 CIMBRAMENTO

Serviço: 3806410M Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 6,140

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,0226	h	17,61	35,62
P9830	Montador	4,0000	h	22,99	91,95
P9823	Serralheiro	0,0226	h	22,58	0,51
				Custo Horário Total de Mão de Obra	128,08
				Custo Horário Total da Execução	128,08
				Custo Unitário da Execução	20,86

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,2061	Kg	5,86	1,21
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,4802	Kg	9,83	4,72
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	0,0031	Un	515,04	1,61
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0016	Un	1.251,60	1,95
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1616	m	5,98	0,97
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	1,1111	Cj	0,65	0,72
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	1,5625	Cj	0,65	1,02
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3500	m	9,94	3,48
				Custo Total de Materiais	15,67

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
---------------------	--	------------	---------	----------------	----------------------

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	0,9375	Un	7,73	7,25
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0113	Kg	53,59	0,61
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,85
				Custo Unitário Direto Total	44,38
				BDI 19,93%	8,84
				Preço unitário total	53,22

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

05 CIMBRAMENTO

Serviço: 3816197M Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m3

Produção da equipe 2,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61	17,61
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	22,64	22,64
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,25
				Custo Horário Total da Execução	40,25
				Custo Unitário da Execução	20,13
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,8000	m	22,24	17,79
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,2000	m	2,91	6,41
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,3747	Kg	18,31	6,86
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2222	m	9,94	2,21
				Custo Total de Materiais	33,27
				Custo Unitário Direto Total	53,40
				BDI 19,93%	10,64
				Preço unitário total	64,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 1407750M Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm Unidade: m
Produção da equipe 5,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,1928	1,00	0,00	3,68	0,18	0,71
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,1928	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
Custo Horário Total de Equipamentos							0,72
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							17,01
Custo Unitário da Execução							3,40
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	0,0100	Un	24,95		0,25	
Custo Total de Materiais							0,25
Custo Unitário Direto Total							3,65
BDI 19,93%							0,72
Preço unitário total							4,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto

Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,33	0,23	0,01
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,01
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0228	h	16,29		16,66	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			16,66	
			Custo Horário Total da Execução			16,67	
			Custo Unitário da Execução			13,89	
			Custo Unitário Direto Total			13,89	
			BDI 19,93%			2,76	
			Preço unitário total			16,65	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 3806403 Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo Unidade: m2

Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000	1,00	0,00	19,34	5,32	19,34
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	1,0000	1,00	0,00	20,53	20,00	20,53
			Custo Horário Total de Equipamentos				39,88
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			17,61	
			Custo Horário Total da Execução			57,49	
			Custo Unitário da Execução			5,77	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,3000	Kg	7,10		2,13	
			Custo Total de Materiais			2,13	
			Custo Unitário Direto Total			7,90	
			BDI 19,93%			1,57	
			Preço unitário total			9,47	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 19,93%	0,64
				Preço unitário total	3,90

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

06 REPAROS

Serviço: 1107748M Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado

Unidade: m3

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 0,970

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9734	Bomba projetora de argamassa de 2 m³/h - 5,5 kW	1,0000	0,78	0,22	34,78	28,09	33,31
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	0,78	0,22	12,04	2,36	9,91
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000	1,00	0,00	24,08	20,41	24,08
Custo Horário Total de Equipamentos							67,30
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60		22,60	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							38,89
Custo Horário Total da Execução							106,19
Custo Unitário da Execução							109,48
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2.134,9946	Kg	4,05		8.656,34	
Custo Total de Materiais							8.656,34
Custo Unitário Direto Total							8.765,81
BDI 19,93%							1.747,02
Preço unitário total							10.512,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

06 REPAROS

Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi

Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

06 REPAROS

Serviço: 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070	L	32,31	6,69
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0619	L	12,03	0,74
				Custo Total de Materiais	7,43
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	0,3732	CHI	0,16	0,06
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	0,1534	CHP	1,10	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266	h	24,24	12,76
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,99
				Custo Unitário Direto Total	20,39
				BDI 19,93%	4,06
				Preço unitário total	24,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

06 REPAROS

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 1407750M Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm Unidade: m
Produção da equipe 5,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,1928	1,00	0,00	3,68	0,18	0,71
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,1928	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
Custo Horário Total de Equipamentos							0,72
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							17,01
Custo Unitário da Execução							3,40
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	0,0100	Un	24,95		0,25	
Custo Total de Materiais							0,25
Custo Unitário Direto Total							3,65
BDI 19,93%							0,72
Preço unitário total							4,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto

Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,33	0,23	0,01
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,01
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0228	h	16,29		16,66	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			16,66	
			Custo Horário Total da Execução			16,67	
			Custo Unitário da Execução			13,89	
			Custo Unitário Direto Total			13,89	
			BDI 19,93%			2,76	
			Preço unitário total			16,65	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 3806403 Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo Unidade: m2

Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000	1,00	0,00	19,34	5,32	19,34
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	1,0000	1,00	0,00	20,53	20,00	20,53
			Custo Horário Total de Equipamentos				39,88
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			17,61	
			Custo Horário Total da Execução			57,49	
			Custo Unitário da Execução			5,77	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,3000	Kg	7,10		2,13	
			Custo Total de Materiais			2,13	
			Custo Unitário Direto Total			7,90	
			BDI 19,93%			1,57	
			Preço unitário total			9,47	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

06 REPAROS

Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi

Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 19,93%	0,64
				Preço unitário total	3,90

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

06 REPAROS

Serviço: 1408019 Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 10 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,490

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9683 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	1,0000	1,00	0,00	0,74	0,39	0,74
Custo Horário Total de Equipamentos						4,42
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,29	
Custo Horário Total da Execução					20,71	
Custo Unitário da Execução					13,90	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1527 Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	0,0759	Un	8,32		0,63	
Custo Total de Materiais					0,63	
Custo Unitário Direto Total					14,53	
BDI 19,93%					2,89	
Preço unitário total					17,42	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

06 REPAROS

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,61	1,59
P9805	Armador	0,0900	h	22,58	2,03
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,62
				Custo Horário Total da Execução	3,62
				Custo Unitário da Execução	3,62
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,25	9,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	9,37
				Custo Unitário Direto Total	12,99
				BDI 19,93%	2,58
				Preço unitário total	15,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

06 REPAROS

Serviço: 0407820M Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	17,61	1,41
P9805	Armador	0,0800	h	22,58	1,81
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,22
				Custo Horário Total da Execução	3,22
				Custo Unitário da Execução	3,22
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	9,01	9,91
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	10,21
				Custo Unitário Direto Total	13,42
				BDI 19,93%	2,67
				Preço unitário total	16,09

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

06 REPAROS

Serviço: 1207719M Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais
Produção da equipe 2,510

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9631 Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000	1,00	0,00	62,04	51,29	62,04
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,06	0,94	180,45	50,09	57,91
E9671 Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000	1,00	0,00	161,97	29,74	161,97
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	12,04	2,36	12,04
Custo Horário Total de Equipamentos						293,96
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9802 Ajudante especializado	1,0000	h	20,95		20,95	
P9824 Servente	4,0000	h	16,29		65,15	
Custo Horário Total de Mão de Obra					86,10	
Custo Horário Total da Execução					380,06	
Custo Unitário da Execução					151,42	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0350 Bico para bomba de projeção	0,0095	Un	237,10		2,26	
M0346 Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0408	Un	205,14		8,37	
M0348 Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0408	Un	160,81		6,56	
M0351 Mangote para bomba de projeção	0,1429	m	138,78		19,83	
Custo Total de Materiais					37,02	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1207702M Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	1,4286	m3	542,19		774,57	
Custo Total de Serviços Auxiliares					774,57	
Custo Unitário Direto Total					963,01	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

BDI 19,93%
Preço unitário total **191,92**
1.154,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

06 REPAROS

Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi

Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

06 REPAROS

Serviço: 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070	L	32,31	6,69
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0619	L	12,03	0,74
				Custo Total de Materiais	7,43
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	0,3732	CHI	0,16	0,06
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	0,1534	CHP	1,10	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266	h	24,24	12,76
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,99
				Custo Unitário Direto Total	20,39
				BDI 19,93%	4,06
				Preço unitário total	24,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

06 REPAROS

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

07 TRATAMENTO DE FISSURAS

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 19,93%	0,64
				Preço unitário total	3,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

07 TRATAMENTO DE FISSURAS

Serviço: 3806403 Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo Unidade: m2

Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000	1,00	0,00	19,34	5,32	19,34
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	1,0000	1,00	0,00	20,53	20,00	20,53
			Custo Horário Total de Equipamentos				39,88
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			17,61	
			Custo Horário Total da Execução			57,49	
			Custo Unitário da Execução			5,77	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,3000	Kg	7,10		2,13	
			Custo Total de Materiais			2,13	
			Custo Unitário Direto Total			7,90	
			BDI 19,93%			1,57	
			Preço unitário total			9,47	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

07 TRATAMENTO DE FISSURAS

Serviço: 4915645 Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada Unidade: Kg

Produção da equipe 7,780

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	1,0000	0,60	0,40	3,82	2,16	3,16
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1,0000	1,00	0,00	10,81	0,46	10,81
Custo Horário Total de Equipamentos							13,97
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	16,29		48,86	
Custo Horário Total de Mão de Obra							48,86
Custo Horário Total da Execução							62,83
Custo Unitário da Execução							8,08
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	1,0000	Kg	183,30		183,30	
M0719	Diluyente epóxi	0,4339	L	30,98		13,44	
Custo Total de Materiais							196,74
Custo Unitário Direto Total							204,81
BDI 19,93%							40,81
Preço unitário total							245,62

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 1407750M Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm

Unidade: m

Produção da equipe 5,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,1928	1,00	0,00	3,68	0,18	0,71
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	0,1928	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
Custo Horário Total de Equipamentos							0,72
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							17,01
Custo Unitário da Execução							3,40
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	0,0100	Un	24,95		0,25	
Custo Total de Materiais							0,25
Custo Unitário Direto Total							3,65
BDI 19,93%							0,72
Preço unitário total							4,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 1600436M Demolição de concreto simples

Unidade: m3

Produção da equipe 0,070

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951	1,00	0,00	0,33	0,23	0,03
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,03
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0951	h		16,29	17,84	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		17,84	
				Custo Horário Total da Execução		17,87	
				Custo Unitário da Execução		255,26	
				Custo Unitário Direto Total		255,26	
				BDI 19,93%		50,87	
				Preço unitário total		306,13	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 19,93%	0,64
				Preço unitário total	3,90

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 3806403 Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo

Unidade: m2

Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000	1,00	0,00	19,34	5,32	19,34
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	1,0000	1,00	0,00	20,53	20,00	20,53
Custo Horário Total de Equipamentos							39,88
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
Custo Horário Total de Mão de Obra							17,61
Custo Horário Total da Execução							57,49
Custo Unitário da Execução							5,77
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,3000	Kg	7,10		2,13	
Custo Total de Materiais							2,13
Custo Unitário Direto Total							7,90
BDI 19,93%							1,57
Preço unitário total							9,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070	L	32,31	6,69
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0619	L	12,03	0,74
				Custo Total de Materiais	7,43
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	0,3732	CHI	0,16	0,06
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	0,1534	CHP	1,10	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266	h	24,24	12,76
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,99
				Custo Unitário Direto Total	20,39
				BDI 19,93%	4,06
				Preço unitário total	24,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 3108005M Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Produção da equipe 1,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	12,04	2,36	0,48
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,15	19,90	0,81
Custo Horário Total de Equipamentos							1,29
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,61		12,33	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,64		15,85	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,18
Custo Horário Total da Execução							29,47
Custo Unitário da Execução							29,47
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	0,4492	m	21,31		9,57	
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	0,4043	m2	36,93		14,93	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0185	L	5,91		0,11	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	16,88		3,44	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1991	m	2,09		0,42	
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0898	m	4,28		8,94	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3593	m	9,94	3,57
				Custo Total de Materiais	40,99
				Custo Unitário Direto Total	70,46
				BDI 19,93%	14,04
				Preço unitário total	84,50

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

Serviço: 1107900M Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,850

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,11	0,73	1,11
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	41,86	21,44	41,86
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,86	0,14	0,33	0,23	1,28
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,40	0,60	0,85	0,58	2,06
Custo Horário Total de Equipamentos							49,99
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60		22,60	
P9824	Servente	9,0000	h	16,29		146,59	
Custo Horário Total de Mão de Obra							169,19
Custo Horário Total da Execução							219,17
Custo Unitário da Execução							56,93
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571	Kg	5,26		5,56	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5936	m3	95,00		56,39	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	352,3653	Kg	0,50		176,18	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675	m3	123,83		45,51	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675	m3	124,48		45,75	
Custo Total de Materiais							329,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Custo Unitário Direto Total	386,32
BDI 19,93%	76,99
Preço unitário total	463,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

08 RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

09 BUZINOTES

Serviço: 1600438M Demolição de concreto armado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,050

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	0,33	0,23	0,02
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,02
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0610	h		16,29	17,28	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		17,28	
				Custo Horário Total da Execução		17,30	
				Custo Unitário da Execução		346,02	
				Custo Unitário Direto Total		346,02	
				BDI 19,93%		68,96	
				Preço unitário total		414,98	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

09 BUZINOTES

Serviço: 2003935M Tubo de PVC D = 50 mm colocado em dispositivo de drenagem Unidade: m

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1000	h	16,29	1,63
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,63
				Custo Horário Total da Execução	1,63
				Custo Unitário da Execução	1,63
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	1,0000	m	8,32	8,32
				Custo Total de Materiais	8,32
				Custo Unitário Direto Total	9,95
				BDI 19,93%	1,98
				Preço unitário total	11,93

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

09 BUZINOTES

Serviço: 1107748M Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado

Unidade: m3

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 0,970

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9734	Bomba projetora de argamassa de 2 m³/h - 5,5 kW	1,0000	0,78	0,22	34,78	28,09	33,31
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	0,78	0,22	12,04	2,36	9,91
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000	1,00	0,00	24,08	20,41	24,08
Custo Horário Total de Equipamentos							67,30
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60		22,60	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							38,89
Custo Horário Total da Execução							106,19
Custo Unitário da Execução							109,48
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2.134,9946	Kg	4,05		8.656,34	
Custo Total de Materiais							8.656,34
Custo Unitário Direto Total							8.765,81
BDI 19,93%							1.747,02
Preço unitário total							10.512,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

09 BUZINOTES

Serviço: 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,3000	Un	2,75	0,82
				Custo Total de Materiais	0,82
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2986	h	24,24	7,24
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,24
				Custo Unitário Direto Total	8,05
				BDI 19,93%	1,60
				Preço unitário total	9,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

09 BUZINOTES

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

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,97
Custo Unitário Direto Total					0,96
BDI 19,93%					0,19
Preço unitário total					1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 1600438M Demolição de concreto armado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,050

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	0,33	0,23	0,02
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,02
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0610	h		16,29	17,28	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		17,28	
				Custo Horário Total da Execução		17,30	
				Custo Unitário da Execução		346,02	
				Custo Unitário Direto Total		346,02	
				BDI 19,93%		68,96	
				Preço unitário total		414,98	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

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

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

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 230,190

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	193,61	55,88	531,25
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	199,39	86,21	199,39
Custo Horário Total de Equipamentos						730,63
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,29	
Custo Horário Total da Execução					746,92	
Custo Unitário da Execução					3,24	
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	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 4011297M Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida

Unidade: m3

Observação: Composição adaptada.

Produção da equipe 150,880

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	0,83	0,17	234,13	57,23	204,06
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	2,97	2,01	2,61
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	185,20	76,17	185,20
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,86	0,14	154,07	71,08	142,45
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,90	0,10	151,98	65,55	143,34
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	96,03	31,75	71,60
			Custo Horário Total de Equipamentos				749,25
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	16,29		97,72	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				97,72
			Custo Horário Total da Execução				846,98
			Custo Unitário da Execução				5,61
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	123,7800	Kg	0,50		61,89	
			Custo Total de Materiais				61,89
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0233	m3	0,96		0,98	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				0,98
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	5914354	1,9186	T	1,17	2,24	
						Custo Total de Tempo Fixo	2,24
						Custo Unitário Direto Total	70,73
						BDI 19,93%	14,09
						Preço unitário total	84,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540	CHI	18,92	4,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740	CHP	25,57	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500	h	17,17	11,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	m3	1,49	1,49
Custo Total de Serviços Auxiliares					24,46
Custo Unitário Direto Total					24,45
BDI 19,93%					4,87
Preço unitário total					29,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,1300	m3	320,39	362,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4370	h	23,25	126,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4830	h	17,17	25,46
				Custo Total de Serviços Auxiliares	513,91
				Custo Unitário Direto Total	513,91
				BDI 19,93%	102,42
				Preço unitário total	616,33

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: CPU1831 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

Unidade: m3

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1630	m3	342,72	398,58
			Custo Total de Materiais	398,58
			Custo Unitário Direto Total	398,58
			BDI 19,93%	79,43
			Preço unitário total	478,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unidade: m3

		Produção da equipe	0,000		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,03	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,25	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	17,17	20,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1310	CHI	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0680	CHP	1,50	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,84
				Custo Unitário Direto Total	29,81
				BDI 19,93%	5,94
				Preço unitário total	35,75

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,61	1,59
P9805	Armador	0,0900	h	22,58	2,03
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,62
				Custo Horário Total da Execução	3,62
				Custo Unitário da Execução	3,62
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,25	9,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	9,37
				Custo Unitário Direto Total	12,99
				BDI 19,93%	2,58
				Preço unitário total	15,57

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1300	m3	95,00	107,35
				Custo Total de Materiais	107,35
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0300	h	23,25	23,95
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0300	CHI	0,52	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0320	CHP	9,10	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3430	h	17,17	5,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	30,14
				Custo Unitário Direto Total	137,47
				BDI 19,93%	27,39
				Preço unitário total	164,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 0307733M Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 2,500

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	15,56
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,6240	Kg	108,14	67,48
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	1,0000	m	285,96	285,96
				Custo Total de Materiais	353,45
				Custo Unitário Direto Total	369,00
				BDI 19,93%	73,54
				Preço unitário total	442,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 96402M EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 Unidade: m2
 Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14. 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0051	CHI	39,85	0,20
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14. 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0004	CHP	205,97	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0055	h	17,17	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0038	CHI	28,74	0,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0017	CHP	124,62	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0040	CHI	3,26	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0020	CHP	6,85	0,01
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,73
Custo Unitário Direto Total					0,73
BDI 19,93%					0,14
Preço unitário total					0,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 4011352M Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,460

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	189,18	51,94	189,18
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	48,58	32,00	97,15
			Custo Horário Total de Equipamentos				286,33
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,29		32,57
				Custo Horário Total de Mão de Obra			32,57
				Custo Horário Total da Execução			318,91
				Custo Unitário da Execução			0,31
				Custo Unitário Direto Total			0,31
				BDI 19,93%			0,06
				Preço unitário total			0,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: 4011459M Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,600

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	154,07	71,08	130,00
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	193,83	68,82	171,33
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	191,30	82,01	191,30
Custo Horário Total de Equipamentos							492,63
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,29		130,30	
Custo Horário Total de Mão de Obra						130,30	
Custo Horário Total da Execução						622,93	
Custo Unitário da Execução						6,25	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	166,42		169,75	
Custo Total de Serviços Auxiliares						169,75	
Custo Unitário Direto Total						176,00	
BDI 19,93%						35,07	
Preço unitário total						211,07	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	4.315,05
BDI 14,52%	626,54
Preço unitário total	4.941,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	2.795,46
BDI 14,52%	405,90
Preço unitário total	3.201,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	3.063,74
BDI 14,52%	444,85
Preço unitário total	3.508,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	145,50
BDI 14,52%	21,12
Preço unitário total	166,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	252,25
BDI 14,52%	36,62
Preço unitário total	288,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

10 IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	53,07
BDI 14,52%	7,70
Preço unitário total	60,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: CPU1831 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Unidade: m3

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1630	m3	342,72	398,58
			Custo Total de Materiais	398,58
			Custo Unitário Direto Total	398,58
			BDI 19,93%	79,43
			Preço unitário total	478,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,03	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,25	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	17,17	20,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1310	CHI	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0680	CHP	1,50	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,84
				Custo Unitário Direto Total	29,81
				BDI 19,93%	5,94
				Preço unitário total	35,75

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: 3108005M Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0402	1,00	0,00	12,04	2,36	0,48
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0402	1,00	0,00	20,15	19,90	0,81
Custo Horário Total de Equipamentos							1,29
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,61		12,33	
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	22,64		15,85	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,18
Custo Horário Total da Execução							29,47
Custo Unitário da Execução							29,47
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	0,4492	m	21,31		9,57	
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	0,4043	m2	36,93		14,93	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0185	L	5,91		0,11	
M1205	Prego de ferro	0,2040	Kg	16,88		3,44	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1991	m	2,09		0,42	
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0898	m	4,28		8,94	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3593	m	9,94	3,57
				Custo Total de Materiais	40,99
				Custo Unitário Direto Total	70,46
				BDI 19,93%	14,04
				Preço unitário total	84,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,61	1,59
P9805	Armador	0,0900	h	22,58	2,03
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,62
				Custo Horário Total da Execução	3,62
				Custo Unitário da Execução	3,62
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,25	9,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	9,37
				Custo Unitário Direto Total	12,99
				BDI 19,93%	2,58
				Preço unitário total	15,57

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: 1408024 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm

Unidade: m

Produção da equipe 2,200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,0000	1,00	0,00	2,20	1,17	2,20
Custo Horário Total de Equipamentos							5,89
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							22,17
Custo Unitário da Execução							10,08
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	0,2000	Un	548,62		109,72	
Custo Total de Materiais							109,72
Custo Unitário Direto Total							119,80
BDI 19,93%							23,87
Preço unitário total							143,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: 1408020 Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 13,0 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,160

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,71	0,38	0,71
Custo Horário Total de Equipamentos						4,39
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,29	
Custo Horário Total da Execução					20,68	
Custo Unitário da Execução					17,83	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0759	Un	17,80		1,35	
Custo Total de Materiais					1,35	
Custo Unitário Direto Total					19,18	
BDI 19,93%					3,82	
Preço unitário total					23,00	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: 1408019 Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 10 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,490

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9683	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	1,0000	1,00	0,00	0,74	0,39	0,74
Custo Horário Total de Equipamentos							4,42
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							20,71
Custo Unitário da Execução							13,90
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	0,0759	Un	8,32		0,63	
Custo Total de Materiais							0,63
Custo Unitário Direto Total							14,53
BDI 19,93%							2,89
Preço unitário total							17,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

11 REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)

Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: CPU1831 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Unidade: m3

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1630	m3	342,72	398,58
			Custo Total de Materiais	398,58
			Custo Unitário Direto Total	398,58
			BDI 19,93%	79,43
			Preço unitário total	478,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,03	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,25	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	17,17	20,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1310	CHI	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0680	CHP	1,50	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,84
				Custo Unitário Direto Total	29,81
				BDI 19,93%	5,94
				Preço unitário total	35,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,61	1,59
P9805	Armador	0,0900	h	22,58	2,03
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,62
				Custo Horário Total da Execução	3,62
				Custo Unitário da Execução	3,62
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,25	9,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	9,37
				Custo Unitário Direto Total	12,99
				BDI 19,93%	2,58
				Preço unitário total	15,57

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 1408020 Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 13,0 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,160

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,71	0,38	0,71
Custo Horário Total de Equipamentos							4,39
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							20,68
Custo Unitário da Execução							17,83
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0759	Un	17,80		1,35	
Custo Total de Materiais							1,35
Custo Unitário Direto Total							19,18
BDI 19,93%							3,82
Preço unitário total							23,00

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 4011479M Fresagem contínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 99,600

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	0,55	0,45	234,13	57,23	154,53
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.012,25	346,47	1.012,25
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,0000	0,83	0,17	108,69	45,99	196,07
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000	1,00	0,00	5,49	0,30	10,97
Custo Horário Total de Equipamentos							1.373,82
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000	h	16,29		81,44	
Custo Horário Total de Mão de Obra							81,44
Custo Horário Total da Execução							1.455,26
Custo Unitário da Execução							14,61
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	34,07		22,08	
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	0,0014	Un	352,03		0,48	
Custo Total de Materiais							22,55
Custo Unitário Direto Total							37,17
BDI 19,93%							7,40
Preço unitário total							44,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

 Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 1600408 Apicoamento manual de concreto

Unidade: m2

Produção da equipe 1,200

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228	1,00	0,00	0,33	0,23	0,01
Custo Horário Total de Equipamentos						0,01
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0228	h	16,29		16,66	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,66	
Custo Horário Total da Execução					16,67	
Custo Unitário da Execução					13,89	
Custo Unitário Direto Total					13,89	
BDI 19,93%					2,76	
Preço unitário total					16,65	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427	h	17,61	0,75
P9805	Armador	0,0214	h	22,58	0,48
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,24
				Custo Horário Total da Execução	1,24
				Custo Unitário da Execução	1,24
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0050	Kg	19,83	0,10
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500	Kg	6,24	6,55
				Custo Total de Materiais	6,65
				Custo Unitário Direto Total	7,89
				BDI 19,93%	1,57
				Preço unitário total	9,46

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 96402M EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14. 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0051	CHI	39,85	0,20
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14. 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0004	CHP	205,97	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0055	h	17,17	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0038	CHI	28,74	0,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0017	CHP	124,62	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0040	CHI	3,26	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0020	CHP	6,85	0,01
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,73
Custo Unitário Direto Total					0,73
BDI 19,93%					0,14
Preço unitário total					0,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 4011352M Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,460

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	189,18	51,94	189,18
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	48,58	32,00	97,15
			Custo Horário Total de Equipamentos				286,33
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		16,29	32,57	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		32,57	
				Custo Horário Total da Execução		318,91	
				Custo Unitário da Execução		0,31	
				Custo Unitário Direto Total		0,31	
				BDI 19,93%		0,06	
				Preço unitário total		0,37	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: 4011459M Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,600

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	154,07	71,08	130,00
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	193,83	68,82	171,33
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	191,30	82,01	191,30
Custo Horário Total de Equipamentos							492,63
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,29		130,30	
Custo Horário Total de Mão de Obra							130,30
Custo Horário Total da Execução							622,93
Custo Unitário da Execução							6,25
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416143M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	166,42		169,75	
Custo Total de Serviços Auxiliares							169,75
Custo Unitário Direto Total							176,00
BDI 19,93%							35,07
Preço unitário total							211,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	4.315,05
BDI 14,52%	626,54
Preço unitário total	4.941,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	2.795,46
BDI 14,52%	405,90
Preço unitário total	3.201,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	3.063,74
BDI 14,52%	444,85
Preço unitário total	3.508,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	145,50
BDI 14,52%	21,12
Preço unitário total	166,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

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

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	252,25
BDI 14,52%	36,62
Preço unitário total	288,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

12 REFORÇO (SOBRELAJE)

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	53,07
BDI 14,52%	7,70
Preço unitário total	60,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: CPU1831 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Unidade: m3

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1630	m3	342,72	398,58
			Custo Total de Materiais	398,58
			Custo Unitário Direto Total	398,58
			BDI 19,93%	79,43
			Preço unitário total	478,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,03	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,25	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	17,17	20,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1310	CHI	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0680	CHP	1,50	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,84
				Custo Unitário Direto Total	29,81
				BDI 19,93%	5,94
				Preço unitário total	35,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,61	1,59
P9805	Armador	0,0900	h	22,58	2,03
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,62
				Custo Horário Total da Execução	3,62
				Custo Unitário da Execução	3,62
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,25	9,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	9,37
				Custo Unitário Direto Total	12,99
				BDI 19,93%	2,58
				Preço unitário total	15,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 1505879M Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 2,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	10,0000	h	16,29	162,87
				Custo Horário Total de Mão de Obra	185,47
				Custo Horário Total da Execução	185,47
				Custo Unitário da Execução	92,74
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	1,2000	m3	116,39	139,67
				Custo Total de Materiais	139,67
				Custo Unitário Direto Total	232,41
				BDI 19,93%	46,31
				Preço unitário total	278,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 73898/1M JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA

Unidade: m

Observação: Composição de Jan/2020.

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,1200	h	22,58	2,71
P9824	Servente	0,1200	h	16,29	1,95
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,66
				Custo Horário Total da Execução	4,66
				Custo Unitário da Execução	4,66
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	1,0500	m	107,82	113,21
				Custo Total de Materiais	113,21
				Custo Unitário Direto Total	117,87
				BDI 19,93%	23,49
				Preço unitário total	141,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 2003868M Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual Unidade: m3

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,29	48,86
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,86
				Custo Horário Total da Execução	48,86
				Custo Unitário da Execução	9,77
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	1,0000	m3	116,39	116,39
				Custo Total de Materiais	116,39
				Custo Unitário Direto Total	126,16
				BDI 19,93%	25,14
				Preço unitário total	151,30

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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 230,190

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	193,61	55,88	531,25
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	199,39	86,21	199,39
Custo Horário Total de Equipamentos						730,63
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,29	
Custo Horário Total da Execução					746,92	
Custo Unitário da Execução					3,24	
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 : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 1207719M Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais
Produção da equipe 2,510

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9631 Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000	1,00	0,00	62,04	51,29	62,04
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,06	0,94	180,45	50,09	57,91
E9671 Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000	1,00	0,00	161,97	29,74	161,97
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	12,04	2,36	12,04
Custo Horário Total de Equipamentos						293,96
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9802 Ajudante especializado	1,0000	h	20,95		20,95	
P9824 Servente	4,0000	h	16,29		65,15	
Custo Horário Total de Mão de Obra					86,10	
Custo Horário Total da Execução					380,06	
Custo Unitário da Execução					151,42	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0350 Bico para bomba de projeção	0,0095	Un	237,10		2,26	
M0346 Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0408	Un	205,14		8,37	
M0348 Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0408	Un	160,81		6,56	
M0351 Mangote para bomba de projeção	0,1429	m	138,78		19,83	
Custo Total de Materiais					37,02	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1207702M Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	1,4286	m3	542,19		774,57	
Custo Total de Serviços Auxiliares					774,57	
Custo Unitário Direto Total					963,01	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

BDI 19,93%
Preço unitário total **191,92**
1.154,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

 Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 3806408M Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,3000	h	16,29	4,89
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,89
				Custo Horário Total da Execução	4,89
				Custo Unitário da Execução	4,89
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	m	101,91	101,91
				Custo Total de Materiais	101,91
				Custo Unitário Direto Total	106,80
				BDI 19,93%	21,28
				Preço unitário total	128,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 2007971M Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 2,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	8,14
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	m	123,03	123,03
				Custo Total de Materiais	123,03
				Custo Unitário Direto Total	131,17
				BDI 19,93%	26,14
				Preço unitário total	157,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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

Produção da equipe 230,190

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	193,61	55,88	531,25
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	199,39	86,21	199,39
Custo Horário Total de Equipamentos							730,63
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							746,92
Custo Unitário da Execução							3,24
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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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

Unidade: txkm

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,97
Custo Unitário Direto Total					0,96
BDI 19,93%					0,19
Preço unitário total					1,15

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 1408020 Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 13,0 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,160

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,71	0,38	0,71
Custo Horário Total de Equipamentos							4,39
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							20,68
Custo Unitário da Execução							17,83
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0759	Un	17,80		1,35	
Custo Total de Materiais							1,35
Custo Unitário Direto Total							19,18
BDI 19,93%							3,82
Preço unitário total							23,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 4915738M Remoção mecanizada de barreira em rocha

Unidade: m3

Produção da equipe 90,300

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,0000	1,00	0,00	131,93	63,42	131,93
Custo Horário Total de Equipamentos						131,93
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,29		32,57	
Custo Horário Total de Mão de Obra					32,57	
Custo Horário Total da Execução					164,50	
Custo Unitário da Execução					1,82	
Custo Unitário Direto Total					1,82	
BDI 19,93%					0,36	
Preço unitário total					2,18	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 5605894M Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação Unidade: m

Produção da equipe 14,780

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9026 Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,5843	1,00	0,00	3,09	1,75	1,80
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5843	1,00	0,00	12,04	2,36	7,03
E9024 Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,5843	1,00	0,00	20,40	19,97	11,92
E9798 Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	0,4947	1,00	0,00	353,28	162,34	174,77
Custo Horário Total de Equipamentos						195,53

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	1,0000	h	17,61	17,61
P9805 Armador	1,0000	h	22,58	22,58
P9824 Servente	2,0000	h	16,29	32,57
			Custo Horário Total de Mão de Obra	72,76
			Custo Horário Total da Execução	268,29
			Custo Unitário da Execução	18,15

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,0230	Kg	8,25	8,44
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	19,0208	Kg	0,50	9,51
M2028 Coroa de botões cônicos - TCI tricône - D = 75 mm (2 15/16")	0,0005	Un	1.188,55	0,59
M2487 Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D = 25,4 mm	0,5000	Un	0,35	0,18
9813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	1,0000	m	4,06	4,06
M3095 Válvula manchete - D = 20 mm	1,5000	Un	1,94	2,91

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Custo Total de Materiais	25,69
Custo Unitário Direto Total	43,84
BDI 19,93%	8,73
Preço unitário total	52,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 5914336 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 403,380

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,30	61,78	205,30
		Custo Horário Total de Equipamentos				205,30
		Custo Horário Total da Execução				205,30
		Custo Unitário da Execução				0,51
		Custo Unitário Direto Total				0,51
		BDI 19,93%				0,10
		Preço unitário total				0,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427	h	17,61	0,75
P9805	Armador	0,0214	h	22,58	0,48
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,24
				Custo Horário Total da Execução	1,24
				Custo Unitário da Execução	1,24
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0050	Kg	19,83	0,10
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500	Kg	6,24	6,55
				Custo Total de Materiais	6,65
				Custo Unitário Direto Total	7,89
				BDI 19,93%	1,57
				Preço unitário total	9,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

13 CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL

Serviço: 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,1300	m3	320,39	362,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4370	h	23,25	126,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4830	h	17,17	25,46
				Custo Total de Serviços Auxiliares	513,91
				Custo Unitário Direto Total	513,91
				BDI 19,93%	102,42
				Preço unitário total	616,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

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

Produção da equipe 0,500

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	32,57
				Custo Unitário Direto Total	32,57
				BDI 19,93%	6,49
				Preço unitário total	39,06

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

Serviço: 4011297M Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida

Unidade: m3

Observação: Composição adaptada.

Produção da equipe 150,880

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	0,83	0,17	234,13	57,23	204,06
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	2,97	2,01	2,61
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	185,20	76,17	185,20
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,86	0,14	154,07	71,08	142,45
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,90	0,10	151,98	65,55	143,34
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	96,03	31,75	71,60
			Custo Horário Total de Equipamentos				749,25
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	16,29		97,72	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				97,72
			Custo Horário Total da Execução				846,98
			Custo Unitário da Execução				5,61
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	123,7800	Kg	0,50		61,89	
			Custo Total de Materiais				61,89
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0233	m3	0,96		0,98	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				0,98
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	5914354	1,9186	T	1,17	2,24	
						Custo Total de Tempo Fixo	2,24
						Custo Unitário Direto Total	70,73
						BDI 19,93%	14,09
						Preço unitário total	84,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

Serviço: CPU1831 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +
/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) Unidade: m3

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1630	m3	342,72	398,58
			Custo Total de Materiais	398,58
			Custo Unitário Direto Total	398,58
			BDI 19,93%	79,43
			Preço unitário total	478,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

Serviço: 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,03	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990	h	23,25	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	17,17	20,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1310	CHI	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0680	CHP	1,50	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	29,84
				Custo Unitário Direto Total	29,81
				BDI 19,93%	5,94
				Preço unitário total	35,75

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

Serviço: 2407972M Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi Unidade: Kg

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,89
				Custo Horário Total da Execução	38,89
				Custo Unitário da Execução	7,78
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000	Kg	39,90	39,90
				Custo Total de Materiais	39,90
				Custo Unitário Direto Total	47,68
				BDI 19,93%	9,50
				Preço unitário total	57,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,61	1,59
P9805	Armador	0,0900	h	22,58	2,03
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,62
				Custo Horário Total da Execução	3,62
				Custo Unitário da Execução	3,62
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1000	Kg	8,25	9,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0150	Kg	19,83	0,30
				Custo Total de Materiais	9,37
				Custo Unitário Direto Total	12,99
				BDI 19,93%	2,58
				Preço unitário total	15,57

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

14 REFORÇO DOS TUBULÕES

Serviço: 1408020 Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 13,0 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,160

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,71	0,38	0,71
Custo Horário Total de Equipamentos						4,39
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,29	
Custo Horário Total da Execução					20,68	
Custo Unitário da Execução					17,83	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0759	Un	17,80		1,35	
Custo Total de Materiais					1,35	
Custo Unitário Direto Total					19,18	
BDI 19,93%					3,82	
Preço unitário total					23,00	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

15 PINGADEIRAS

Serviço: 3806407 Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 9,960

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1,0000	0,27	0,73	0,21	0,12	0,14
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e	1,0000	1,00	0,00	539,73	223,76	539,73
Custo Horário Total de Equipamentos							539,87
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,61		52,83	
Custo Horário Total de Mão de Obra							52,83
Custo Horário Total da Execução							592,71
Custo Unitário da Execução							59,51
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0600	Kg	108,14		6,49	
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000	Un	0,51		1,02	
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	1,0000	m	165,24		165,24	
Custo Total de Materiais							172,74
Custo Unitário Direto Total							232,25
BDI 19,93%							46,28
Preço unitário total							278,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

15 PINGADEIRAS

Serviço: CPU1414 Lixamento de concreto aparente
 Observação: Referência 88494 (SINAPI)

Unidade: m2

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1850	h	16,29	3,01
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,01
				Custo Horário Total da Execução	3,01
				Custo Unitário da Execução	3,01
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3919	Lixa nº 360	0,0600	Un	1,57	0,09
				Custo Total de Materiais	0,09
				Custo Unitário Direto Total	3,11
				BDI 19,93%	0,61
				Preço unitário total	3,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

16 LIMPEZA

Serviço: 4915672 Limpeza de ponte

Unidade: m

Produção da equipe 20,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	16,29	65,15
				Custo Horário Total de Mão de Obra	65,15
				Custo Horário Total da Execução	65,15
				Custo Unitário da Execução	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 19,93%	0,64
				Preço unitário total	3,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

16 LIMPEZA

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2

Produção da equipe 56,270

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	29,89	19,69	29,89
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,03	0,97	180,45	50,09	54,00
			Custo Horário Total de Equipamentos				83,89
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		16,29		16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra			16,29
				Custo Horário Total da Execução			100,18
				Custo Unitário da Execução			1,78
				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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

16 LIMPEZA

Serviço: 4915761 Remoção manual de vegetação daninha

Unidade: m2

Produção da equipe 5,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,29	16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,29
				Custo Horário Total da Execução	16,29
				Custo Unitário da Execução	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 19,93%	0,64
				Preço unitário total	3,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

16 LIMPEZA

Serviço: 3806402M Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2

Produção da equipe 56,270

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	29,89	19,69	29,89
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,30	0,20	234,13	57,23	81,24
			Custo Horário Total de Equipamentos				111,13
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h		16,29		16,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra			16,29
				Custo Horário Total da Execução			127,42
				Custo Unitário da Execução			2,26
				Custo Unitário Direto Total			2,26
				BDI 19,93%			0,45
				Preço unitário total			2,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

16 LIMPEZA

Serviço: 84656M TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO

Unidade: m2

Observação: Composição de Jan/2019.

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	22,60	22,60
P9824	Servente	0,5000	h	16,29	8,14
				Custo Horário Total de Mão de Obra	30,75
				Custo Horário Total da Execução	30,75
				Custo Unitário da Execução	30,75
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1380	CIMENTO BRANCO	0,1500	Kg	1,57	0,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,1500	Kg	0,50	0,08
11849	COLA BRANCA BASE PVA	0,1000	L	18,42	1,84
26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES	0,0400	Un	24,83	0,99
	TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)				
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,1700	Un	2,75	0,47
				Custo Total de Materiais	3,61
				Custo Unitário Direto Total	34,36
				BDI 19,93%	6,84
				Preço unitário total	41,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

16 LIMPEZA

Serviço: 74245/1M PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9822	Pintor	0,3500	h	22,66	7,93
P9824	Servente	0,2500	h	16,29	4,07
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,00
				Custo Horário Total da Execução	12,00
				Custo Unitário da Execução	12,00
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,1700	L	13,50	2,30
				Custo Total de Materiais	2,30
				Custo Unitário Direto Total	14,30
				BDI 19,93%	2,85
				Preço unitário total	17,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 1600438M Demolição de concreto armado Unidade: m3

Produção da equipe 0,050

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	0,33	0,23	0,02
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,02
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0610	h	16,29		17,28	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		17,28		
			Custo Horário Total da Execução		17,30		
			Custo Unitário da Execução		346,02		
			Custo Unitário Direto Total		346,02		
			BDI 19,93%		68,96		
			Preço unitário total		414,98		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

17 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0017	CHI	49,62	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0040	CHP	222,43	0,89
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,97
				Custo Unitário Direto Total	0,96
				BDI 19,93%	0,19
				Preço unitário total	1,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713617M Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm

Unidade: m

Observação: Concreto alterado para SINAPI.

Produção da equipe 1,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,2245	m3	332,49	74,64
				Custo Total de Materiais	74,64
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,1410	Kg	12,99	235,65
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8763	m2	8,74	16,40
				Custo Total de Serviços Auxiliares	252,05
				Custo Unitário Direto Total	326,69
				BDI 19,93%	65,10
				Preço unitário total	391,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713705 Remoção de defesa metálica

Unidade: m

Produção da equipe 12,000

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	106,50	41,36	73,93
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000	0,24	0,76	100,04	49,50	61,63
Custo Horário Total de Equipamentos							135,56
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,61		35,22	
P9830	Montador	1,0000	h	22,99		22,99	
Custo Horário Total de Mão de Obra							58,21
Custo Horário Total da Execução							193,77
Custo Unitário da Execução							16,15
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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 176,290

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	214,77	77,84	214,77
		Custo Horário Total de Equipamentos				214,77
		Custo Horário Total da Execução				214,77
		Custo Unitário da Execução				1,22
		Custo Unitário Direto Total				1,22
		BDI 19,93%				0,24
		Preço unitário total				1,46

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,400

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	251,35	106,91	251,35
Custo Horário Total de Equipamentos							251,35
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,61		52,83	
P9830	Montador	1,0000	h	22,99		22,99	
Custo Horário Total de Mão de Obra							75,82
Custo Horário Total da Execução							327,17
Custo Unitário da Execução							4,93
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.143,62		285,91	
Custo Total de Materiais							285,91
Custo Unitário Direto Total							290,83
BDI 19,93%							57,96
Preço unitário total							348,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713605M Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 7,380

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	251,35	106,91	251,35
Custo Horário Total de Equipamentos							251,35
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,61		52,83	
P9830	Montador	1,0000	h	22,99		22,99	
Custo Horário Total de Mão de Obra							75,82
Custo Horário Total da Execução							327,17
Custo Unitário da Execução							44,33
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.143,62		285,91	
Custo Total de Materiais							285,91
Custo Unitário Direto Total							330,24
BDI 19,93%							65,81
Preço unitário total							396,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713873 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação
Produção da equipe 4,520
Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	1,0000	1,00	0,00	251,35	106,91	251,35
Custo Horário Total de Equipamentos							251,35
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	17,61		52,83	
P9830	Montador	1,0000	h	22,99		22,99	
Custo Horário Total de Mão de Obra							75,82
Custo Horário Total da Execução							327,17
Custo Unitário da Execução							72,38
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000	Un	4.945,84		4.945,84	
Custo Total de Materiais							4.945,84
Custo Unitário Direto Total							5.018,22
BDI 19,93%							1.000,13
Preço unitário total							6.018,35

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713689 Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação Unidade: Un

Produção da equipe 2,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61	17,61
P9830	Montador	1,0000	h	22,99	22,99
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,60
				Custo Horário Total da Execução	40,60
				Custo Unitário da Execução	20,30
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	1,0000	Un	271,12	271,12
				Custo Total de Materiais	271,12
				Custo Unitário Direto Total	291,42
				BDI 19,93%	58,08
				Preço unitário total	349,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

17 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713690 Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação Unidade: Un

Produção da equipe 2,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61	17,61
P9830	Montador	1,0000	h	22,99	22,99
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,60
				Custo Horário Total da Execução	40,60
				Custo Unitário da Execução	20,30
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000	Un	271,12	271,12
				Custo Total de Materiais	271,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	5,0000	Un	10,67	53,35
				Custo Total de Serviços Auxiliares	53,35
				Custo Unitário Direto Total	344,77
				BDI 19,93%	68,71
				Preço unitário total	413,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

18 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) Unidade: T

Produção da equipe	1,000		
		Custo Unitário Direto Total	12,23
		BDI 0,00%	0,00
		Preço unitário total	12,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

18 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Serviço: CPU1415 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) Unidade: T

Produção da equipe 1,000

Custo Unitário Direto Total	21,44
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	21,44

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	12,16	12,16
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	25,23	1,16
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,05	0,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	69,03	0,76
				Custo Total de Materiais	14,11
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	17,78	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	22,76	3,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,51
				Custo Unitário Direto Total	19,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	0,96	0,96
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	Un	79,49	0,56
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500	Un	2,05	0,10
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,03	0,55
				Custo Total de Materiais	2,17
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	17,78	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	22,76	2,28
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,05
				Custo Unitário Direto Total	6,20
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000	h	11,77	11,77
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,77
				Custo Horário Total da Execução	11,77
				Custo Unitário da Execução	11,77
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,95	0,95
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,58	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,09	0,09
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,09
				Custo Unitário Direto Total	17,98
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,98

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	h	13,29	13,29
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,29
				Custo Horário Total da Execução	13,29
				Custo Unitário da Execução	13,29
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,05	1,05
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,38	0,38
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,02
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,13	0,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,13
				Custo Unitário Direto Total	19,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	20,24	6,68
				Custo Total de Materiais	6,68
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1870	h	24,24	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	17,17	1,18
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,72
				Custo Unitário Direto Total	12,38
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,38

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	95,00	110,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	0,90	104,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,50	130,94
				Custo Total de Materiais	345,90
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,2300	h	17,17	192,82
				Custo Total de Serviços Auxiliares	192,82
				Custo Unitário Direto Total	538,71
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	538,71

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400	L	6,15	119,56
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	95,00	102,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,50	243,00
				Custo Total de Materiais	465,16
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,8800	CHI	0,28	0,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8700	CHP	1,27	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500	h	17,37	65,14
				Custo Total de Serviços Auxiliares	67,05
				Custo Unitário Direto Total	532,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	532,18

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

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

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	95,00	101,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,50	241,85
				Custo Total de Materiais	343,50
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	CHI	0,28	0,73
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000	CHP	1,27	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	h	17,37	59,41
				Custo Total de Serviços Auxiliares	61,16
				Custo Unitário Direto Total	404,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	404,64

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	118,56	120,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,50	171,76
				Custo Total de Materiais	292,69
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,5600	CHI	0,28	1,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,0800	CHP	1,27	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,6400	h	17,37	80,60
				Custo Total de Serviços Auxiliares	82,97
				Custo Unitário Direto Total	375,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	375,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
Unidade: Kg

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	9,52	9,52
				Custo Total de Materiais	9,52
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0492	h	23,25	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0348	h	17,17	0,60
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,74
				Custo Unitário Direto Total	11,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 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

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250	Kg	19,83	0,50
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,18	0,51
				Custo Total de Materiais	1,00
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0310	h	17,98	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1896	h	23,13	4,39
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000	Kg	12,02	12,02
				Custo Total de Serviços Auxiliares	16,96
				Custo Unitário Direto Total	17,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
Unidade: Kg

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	9,52	9,52
				Custo Total de Materiais	9,52
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0627	h	23,25	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0443	h	17,17	0,76
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,22
				Custo Unitário Direto Total	11,73
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,95	0,95
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,58	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,13	0,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,13
				Custo Unitário Direto Total	23,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,13

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	h	11,85	11,85
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,85
				Custo Horário Total da Execução	11,85
				Custo Unitário da Execução	11,85
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,91	0,91
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,62	0,62
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,31	0,31
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,31
				Custo Unitário Direto Total	18,28
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,28

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	11,96	11,96
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,96
				Custo Horário Total da Execução	11,96
				Custo Unitário da Execução	11,96

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,80	0,80
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,28	0,28
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,67

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,15	0,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,15
				Custo Unitário Direto Total	17,78
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,03	0,03
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,28
				Custo Unitário Direto Total	0,28
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,75	0,75
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,27
				Custo Unitário Direto Total	1,27
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	4.000,00	0,26
			Custo Total de Materiais	0,26
			Custo Unitário Direto Total	0,25
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	4.000,00	0,03
			Custo Total de Materiais	0,03
			Custo Unitário Direto Total	0,03
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	4.000,00	0,24
			Custo Total de Materiais	0,24
			Custo Unitário Direto Total	0,24
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	KW/H	0,60	0,75
			Custo Total de Materiais	0,75
			Custo Unitário Direto Total	0,75
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,04	1,04
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,12	0,12
Custo Total de Serviços Auxiliares					1,16
Custo Unitário Direto Total					1,16
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,16

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,04	1,04
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,12	0,12
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	0,97	0,97
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,50	1,50
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,63
				Custo Unitário Direto Total	3,63
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	16.271,18	1,04
			Custo Total de Materiais	1,04
			Custo Unitário Direto Total	1,04
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	16.271,18	0,12
			Custo Total de Materiais	0,12
			Custo Unitário Direto Total	0,12
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	16.271,18	0,98
			Custo Total de Materiais	0,98
			Custo Unitário Direto Total	0,97
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000	KW/H	0,60	1,50
			Custo Total de Materiais	1,50
			Custo Unitário Direto Total	1,50
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,1900	m	1,36	1,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,47	0,03
				Custo Total de Materiais	1,65
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	18,28	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	23,44	0,56
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,00
				Custo Unitário Direto Total	2,63
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,0270	m	15,95	16,38
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	Un	3,47	0,03
				Custo Total de Materiais	16,42
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	18,28	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	23,44	0,30
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,54
				Custo Unitário Direto Total	16,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	16,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	m	2,16	2,57
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,47	0,03
				Custo Total de Materiais	2,60
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	18,28	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	23,44	0,70
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,25
				Custo Unitário Direto Total	3,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,84

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	48,7507	Un	0,68	33,15
			Custo Total de Materiais	33,15
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	0,0278	m3	404,64	11,25
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	0,0004	m3	375,64	0,15
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0175	m3	2.542,00	44,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5362	h	23,25	35,72
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0360	m3	282,54	10,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5362	h	17,17	26,38
			Custo Total de Serviços Auxiliares	128,15
			Custo Unitário Direto Total	161,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	161,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 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
Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	24,89	24,89
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	1,80	1,80
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	4,59	4,59
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,34	18,34
				Custo Total de Serviços Auxiliares	49,62
				Custo Unitário Direto Total	49,62
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	49,62

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	24,89	24,89
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	1,80	1,80
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	4,59	4,59
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	46,68	46,68
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	126,13	126,13
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,34	18,34
				Custo Total de Serviços Auxiliares	222,43
				Custo Unitário Direto Total	222,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	222,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO Unidade: h
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.
AF_12/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	438.985,59	17,56
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA	0,0000	Un	183.595,80	7,34
Custo Total de Materiais				24,90
Custo Unitário Direto Total				24,89
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				24,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	438.985,59	1,27
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA	0,0000	Un	183.595,80	0,53
Custo Total de Materiais				1,81
Custo Unitário Direto Total				1,80
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	438.985,59	3,25
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA	0,0000	Un	183.595,80	1,36
Custo Total de Materiais				4,61
Custo Unitário Direto Total				4,59
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. Unidade: h
AF_12/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0001	Un	438.985,59	32,92
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA	0,0001	Un	183.595,80	13,77
			Custo Total de Materiais	46,69
			Custo Unitário Direto Total	46,68
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	46,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	4,28	126,13
			Custo Total de Materiais	126,13
			Custo Unitário Direto Total	126,13
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	126,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	15,59	15,59
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,26	1,26
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,27	3,27
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,13	19,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	39,25
				Custo Unitário Direto Total	39,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	39,25

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	15,59	15,59
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,26	1,26
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,27	3,27
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	29,25	29,25
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	137,64	137,64
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,13	19,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	206,14
				Custo Unitário Direto Total	206,14
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	206,14

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	382.124,32	13,11
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	72.850,00	2,50
			Custo Total de Materiais	15,61
			Custo Unitário Direto Total	15,59
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	15,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	382.124,32	1,07
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	72.850,00	0,20
			Custo Total de Materiais	1,27
			Custo Unitário Direto Total	1,26
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	382.124,32	2,75
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	72.850,00	0,52
			Custo Total de Materiais	3,28
			Custo Unitário Direto Total	3,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	382.124,32	24,57
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	72.850,00	4,68
			Custo Total de Materiais	29,25
			Custo Unitário Direto Total	29,25
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	29,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	32,1600	L	4,28	137,64
			Custo Total de Materiais	137,64
			Custo Unitário Direto Total	137,64
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	137,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre Unidade: T

Produção da equipe 431,600

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000	0,84	0,16	190,88	53,82	506,85
Custo Horário Total de Equipamentos						506,85
Custo Horário Total da Execução						506,85
Custo Unitário da Execução						1,17
Custo Unitário Direto Total						1,17
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						1,17

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,05	1,05
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,38	0,38
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,02
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,17	0,17
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,17
				Custo Unitário Direto Total	23,07
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,05	1,05
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,38	0,38
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,02
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,13	0,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,13
				Custo Unitário Direto Total	23,03
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,03

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 3807863 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação

Unidade: Un

Produção da equipe 13,070

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,71	0,38	0,71
Custo Horário Total de Equipamentos						4,39
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
Custo Horário Total de Mão de Obra					17,61	
Custo Horário Total da Execução					22,00	
Custo Unitário da Execução					1,68	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0046	Un	17,80		0,08	
M0408 Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000	Un	5,97		5,97	
Custo Total de Materiais					6,05	
Custo Unitário Direto Total					7,73	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					7,73	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 3807864 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação Unidade: Un

Produção da equipe 12,940

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,71	0,38	0,71
Custo Horário Total de Equipamentos							4,39
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
Custo Horário Total de Mão de Obra							17,61
Custo Horário Total da Execução							22,00
Custo Unitário da Execução							1,70
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0041	Un	41,72		0,17	
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	1,0000	Un	8,80		8,80	
Custo Total de Materiais							8,97
Custo Unitário Direto Total							10,67
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							10,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,15	18,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,92
				Custo Unitário Direto Total	18,92
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,68	0,68
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,85	0,85
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	5,80	5,80
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,15	18,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	25,57
				Custo Unitário Direto Total	25,57
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	25,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	12.880,76	0,69
			Custo Total de Materiais	0,69
			Custo Unitário Direto Total	0,68
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000	Un	12.880,76	0,10
				Custo Total de Materiais	0,10
				Custo Unitário Direto Total	0,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	12.880,76	0,86
				Custo Total de Materiais	0,86
				Custo Unitário Direto Total	0,85
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, Unidade: h
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222 GASOLINA COMUM	1,0300	L	5,64	5,81
			Custo Total de Materiais	5,81
			Custo Unitário Direto Total	5,80
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	5,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	1,0000	h	0,14	0,14
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	1,0000	h	0,02	0,02
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,16
				Custo Unitário Direto Total	0,16
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
41991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	0,0001	Un	2.736,62	0,15
			Custo Total de Materiais	0,15
			Custo Unitário Direto Total	0,14
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	0,0000	Un	2.736,62	0,02
				Custo Total de Materiais	0,02
				Custo Unitário Direto Total	0,02
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	0,0001	Un	2.736,62	0,18
				Custo Total de Materiais	0,18
				Custo Unitário Direto Total	0,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	1,0000	h	0,14	0,14
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	1,0000	h	0,02	0,02
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	1,0000	h	0,18	0,18
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	1,0000	h	0,76	0,76
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,10
				Custo Unitário Direto Total	1,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96307 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2700	KW/H	0,60	0,76
			Custo Total de Materiais	0,76
			Custo Unitário Direto Total	0,76
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,76

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO
COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7610	m3	95,00	72,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1600	Kg	0,50	162,58
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5910	m3	123,83	73,18
				Custo Total de Materiais	308,06
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6200	CHI	1,16	0,72
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6600	CHP	3,63	2,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2800	h	17,37	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0300	h	17,17	34,86
				Custo Total de Serviços Auxiliares	60,20
				Custo Unitário Direto Total	368,23
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	368,23

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO
COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7270	m3	95,00	69,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9400	Kg	0,50	182,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5970	m3	123,83	73,93
				Custo Total de Materiais	325,46
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6100	CHI	1,16	0,71
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6400	CHP	3,63	2,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2500	h	17,37	21,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9800	h	17,17	34,00
				Custo Total de Serviços Auxiliares	58,74
				Custo Unitário Direto Total	384,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	384,17

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 1207702M Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Observação: Substituição de insumos SICRO pelo SINAPI.

Produção da equipe 3,850

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,11	0,73	1,11
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	41,86	21,44	41,86
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,68	0,18	3,68
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,85	0,15	0,33	0,23	1,27
Custo Horário Total de Equipamentos							47,92
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	16,29		97,72	
Custo Horário Total de Mão de Obra							97,72
Custo Horário Total da Execução							145,65
Custo Unitário da Execução							37,83
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	18,1606	Kg	5,04		91,48	
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	1,8161	Kg	15,91		28,89	
M0082	Areia média lavada	0,7362	m3	162,84		119,88	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	363,2126	Kg	0,50		181,61	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5768	m3	142,96		82,46	
Custo Total de Materiais							504,32
Custo Unitário Direto Total							542,15
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							542,15

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO Unidade: m3
 COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7120	m3	95,00	67,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1700	Kg	0,50	195,58
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927	m3	123,83	73,39
				Custo Total de Materiais	336,62
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6100	CHI	1,16	0,71
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6400	CHP	3,63	2,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2400	h	17,37	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9600	h	17,17	33,65
				Custo Total de Serviços Auxiliares	58,22
				Custo Unitário Direto Total	394,81
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	394,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO Unidade: m3
 MANUAL. AF_07/2016

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8530	m3	95,00	81,04
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,6500	Kg	0,50	109,32
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5960	m3	123,83	73,80
Custo Total de Materiais				264,16
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000	h	17,17	171,70
Custo Total de Serviços Auxiliares				171,70
Custo Unitário Direto Total				435,85
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				435,85

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8270	m3	95,00	78,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0200	Kg	0,50	106,01
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5780	m3	123,83	71,57
				Custo Total de Materiais	256,15
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7200	CHI	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,7600	CHP	1,27	0,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4800	h	17,37	25,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3400	h	17,17	40,18
				Custo Total de Serviços Auxiliares	67,05
				Custo Unitário Direto Total	323,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	323,17

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8320	m3	95,00	79,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4500	Kg	0,50	106,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5820	m3	123,83	72,07
				Custo Total de Materiais	257,83
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6500	CHI	1,16	0,75
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6900	CHP	3,63	2,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3300	h	17,37	23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1100	h	17,17	36,23
				Custo Total de Serviços Auxiliares	62,59
				Custo Unitário Direto Total	320,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	320,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000	Un	0,26	0,52
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	8,67	8,67
				Custo Total de Materiais	9,19
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	18,28	5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	23,44	6,77
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,05
				Custo Unitário Direto Total	21,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno Unidade: m

Produção da equipe 45,850

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	1,00	0,00	0,95	0,51	0,95
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,95
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,67		29,67	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				29,67
			Custo Horário Total da Execução				30,62
			Custo Unitário da Execução				0,67
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796	Gás acetileno	0,0049	Kg	32,23		0,16	
M1795	Gás oxigênio	0,0167	m3	8,00		0,13	
			Custo Total de Materiais				0,29
			Custo Unitário Direto Total				0,96
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				0,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 249,000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	0,42	0,58	3,68	0,18	1,65
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000	0,42	0,58	0,13	0,09	0,11
Custo Horário Total de Equipamentos							1,76
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,58		22,58	
Custo Horário Total de Mão de Obra							22,58
Custo Horário Total da Execução							24,34
Custo Unitário da Execução							0,10
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025	Un	15,69		0,04	
Custo Total de Materiais							0,04
Custo Unitário Direto Total							0,14
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							0,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 Unidade: Kg

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700	Kg	9,01	9,64
				Custo Total de Materiais	9,64
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	17,98	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0933	h	23,13	2,16
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,39
				Custo Unitário Direto Total	12,02
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114 AJUDANTE DE ARMADOR	0,0082	h	11,77	0,10
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,10
			Custo Horário Total da Execução	0,10
			Custo Unitário da Execução	0,10
			Custo Unitário Direto Total	0,09
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,0105	h	13,29	0,14
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,14
				Custo Horário Total da Execução	0,14
				Custo Unitário da Execução	0,14
				Custo Unitário Direto Total	0,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR	0,0082	h	16,88	0,14
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,14
				Custo Horário Total da Execução	0,14
				Custo Unitário da Execução	0,14
				Custo Unitário Direto Total	0,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0266	h	11,85	0,32
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,32
			Custo Horário Total da Execução	0,32
			Custo Unitário da Execução	0,32
			Custo Unitário Direto Total	0,31
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0128	h	11,96	0,15
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,15
			Custo Horário Total da Execução	0,15
			Custo Unitário da Execução	0,15
			Custo Unitário Direto Total	0,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,0105	h	16,88	0,18
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,18
			Custo Horário Total da Execução	0,18
			Custo Unitário da Execução	0,18
			Custo Unitário Direto Total	0,17
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	0,0082	h	16,88	0,14
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,14
			Custo Horário Total da Execução	0,14
			Custo Unitário da Execução	0,14
			Custo Unitário Direto Total	0,13
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA	0,0266	h	16,88	0,45
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,45
				Custo Horário Total da Execução	0,45
				Custo Unitário da Execução	0,45
				Custo Unitário Direto Total	0,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0128	h	16,88	0,22
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,22
			Custo Horário Total da Execução	0,22
			Custo Unitário da Execução	0,22
			Custo Unitário Direto Total	0,21
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25964 JARDINEIRO	0,0036	h	16,32	0,06
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,06
			Custo Horário Total da Execução	0,06
			Custo Unitário da Execução	0,06
			Custo Unitário Direto Total	0,05
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,0082	h	12,41	0,10
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,10
			Custo Horário Total da Execução	0,10
			Custo Unitário da Execução	0,10
			Custo Unitário Direto Total	0,10
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0036	h	13,07	0,05
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,05
			Custo Horário Total da Execução	0,05
			Custo Unitário da Execução	0,05
			Custo Unitário Direto Total	0,04
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h
HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0036	h	13,86	0,05
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,05
			Custo Horário Total da Execução	0,05
			Custo Unitário da Execução	0,05
			Custo Unitário Direto Total	0,04
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0059	h	12,07	0,07
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,07
			Custo Horário Total da Execução	0,07
			Custo Unitário da Execução	0,07
			Custo Unitário Direto Total	0,07
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0082	h	16,88	0,14
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,14
			Custo Horário Total da Execução	0,14
			Custo Unitário da Execução	0,14
			Custo Unitário Direto Total	0,13
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,0117	h	12,80	0,15
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,15
			Custo Horário Total da Execução	0,15
			Custo Unitário da Execução	0,15
			Custo Unitário Direto Total	0,14
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0082	h	12,82	0,11
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,11
			Custo Horário Total da Execução	0,11
			Custo Unitário da Execução	0,11
			Custo Unitário Direto Total	0,10
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: h
- HORISTA

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,0059	h	19,21	0,11
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,11
			Custo Horário Total da Execução	0,11
			Custo Unitário da Execução	0,11
			Custo Unitário Direto Total	0,11
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,11

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,0059	h	12,90	0,08
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,08
			Custo Horário Total da Execução	0,08
			Custo Unitário da Execução	0,08
			Custo Unitário Direto Total	0,07
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO	0,0151	h	16,88	0,25
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,25
				Custo Horário Total da Execução	0,25
				Custo Unitário da Execução	0,25
				Custo Unitário Direto Total	0,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR	0,0105	h	16,88	0,18
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,18
				Custo Horário Total da Execução	0,18
				Custo Unitário da Execução	0,18
				Custo Unitário Direto Total	0,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	0,0151	h	11,00	0,17
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,17
				Custo Horário Total da Execução	0,17
				Custo Unitário da Execução	0,17
				Custo Unitário Direto Total	0,16
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,16

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869 TELHADOR	0,0082	h	18,42	0,15
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,15
			Custo Horário Total da Execução	0,15
			Custo Unitário da Execução	0,15
			Custo Unitário Direto Total	0,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,0082	h	12,80	0,10
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,10
			Custo Horário Total da Execução	0,10
			Custo Unitário da Execução	0,10
			Custo Unitário Direto Total	0,10
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000	Un	21,97	21,97
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000	Un	1,44	1,44
				Custo Total de Materiais	23,41
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	18,28	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	23,44	3,17
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,64
				Custo Unitário Direto Total	29,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,91	0,91
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,62	0,62
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,44	0,44
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,44
				Custo Unitário Direto Total	23,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,08	3,13
				Custo Total de Materiais	3,13
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	18,28	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	23,44	1,52
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	1,0000	m	2,50	2,50
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,21
				Custo Unitário Direto Total	8,33
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,08	3,13
				Custo Total de Materiais	3,13
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	18,28	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	23,44	3,56
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,34
				Custo Unitário Direto Total	9,46
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,80	0,80
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,28	0,28
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,67

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,21	0,21
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,21
				Custo Unitário Direto Total	22,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Unidade: m3

Produção da equipe 230,190 **FIC 0,02240**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	199,39	86,21	199,39
Custo Horário Total de Equipamentos							199,39
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,29		16,29	
Custo Horário Total de Mão de Obra							16,29
Custo Horário Total da Execução							215,67
Custo Unitário da Execução							0,94
Custo do FIC							0,02
Custo Unitário Direto Total							0,96
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							0,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	h	17,17	67,92
				Custo Total de Serviços Auxiliares	67,92
				Custo Unitário Direto Total	67,92
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	67,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	28,00	28,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,80	3,80
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,24	22,24
				Custo Total de Serviços Auxiliares	54,04
				Custo Unitário Direto Total	54,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	54,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	28,00	28,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,80	3,80
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	35,00	35,00
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	46,09	46,09
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,24	22,24
				Custo Total de Serviços Auxiliares	135,13
				Custo Unitário Direto Total	135,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	135,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	500.000,00	28,00
				Custo Total de Materiais	28,00
				Custo Unitário Direto Total	28,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	500.000,00	3,80
				Custo Total de Materiais	3,80
				Custo Unitário Direto Total	3,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,80

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	500.000,00	35,00
				Custo Total de Materiais	35,00
				Custo Unitário Direto Total	35,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	35,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	4,28	46,10
			Custo Total de Materiais	46,10
			Custo Unitário Direto Total	46,09
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	46,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	16,14	16,14
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	1,0000	h	1,10	1,10
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	3,48	3,48
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,13	19,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	39,85
				Custo Unitário Direto Total	39,85
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	39,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	16,14	16,14
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	1,0000	h	1,10	1,10
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	3,48	3,48
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	12,60	12,60
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	153,52	153,52
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,13	19,13
Custo Total de Serviços Auxiliares					205,97
Custo Unitário Direto Total					205,97
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					205,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	307.338,60	10,23
36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRECAMINHAO	0,0000	Un	177.679,85	5,92
			Custo Total de Materiais	16,15
			Custo Unitário Direto Total	16,14
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	16,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	307.338,60	0,71
36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRECAMINHAO	0,0000	Un	177.679,85	0,41
Custo Total de Materiais				1,12
Custo Unitário Direto Total				1,10
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	307.338,60	2,21
36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRECAMINHAO	0,0000	Un	177.679,85	1,28
Custo Total de Materiais				3,49
Custo Unitário Direto Total				3,48
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,48

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	307.338,60	7,99
36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRECAMINHAO	0,0000	Un	177.679,85	4,62
			Custo Total de Materiais	12,61
			Custo Unitário Direto Total	12,60
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	12,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	35,8700	L	4,28	153,52
			Custo Total de Materiais	153,52
			Custo Unitário Direto Total	153,52
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	153,52

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.
AF_05/2018_P

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	4,2000	Un	63,00	264,60
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	21,31	553,21
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,8291	m3	298,50	247,49
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	59,4000	m	6,59	391,45
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	18,00	21,26
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	99,56	262,84
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	25,29	2.253,34
Custo Total de Materiais					3.994,18
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	19,44	51,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	23,03	161,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	18,24	10,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	20,19	2,60
Custo Total de Serviços Auxiliares					226,15
Custo Unitário Direto Total					4.220,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

BDI 0,00%
Preço unitário total **0,00**
4.220,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 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

Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,6500	Un	1,17	0,76
				Custo Total de Materiais	0,76
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	17,78	0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	22,76	1,57
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,75
				Custo Unitário Direto Total	2,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 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 Unidade: m

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D , COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,3330	Un	1,17	0,39
				Custo Total de Materiais	0,39
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	17,78	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350	h	22,76	0,80
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,89
				Custo Unitário Direto Total	1,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,25

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Produção da equipe 1,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,2000	h	22,99	4,60
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,60
				Custo Horário Total da Execução	4,60
				Custo Unitário da Execução	4,60
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2735	Kg	13,22	3,62
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133	L	11,33	0,15
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0188	m	15,41	0,29
				Custo Total de Materiais	4,06
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0492	m	0,96	0,05
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125	Un	0,14	0,00
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0005	Kg	81,49	0,04
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,09
				Custo Unitário Direto Total	8,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,74

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600	m3	118,56	66,39
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100	Kg	0,90	11,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800	Kg	0,50	177,94
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600	m3	142,96	80,06
Custo Total de Materiais					335,92
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,9800	CHI	0,28	0,55
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8800	CHP	1,27	1,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8600	h	17,37	49,68
Custo Total de Serviços Auxiliares					51,35
Custo Unitário Direto Total					387,23
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					387,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	387,23	465,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,2383	h	23,25	168,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,1197	h	17,17	87,91
				Custo Total de Serviços Auxiliares	722,03
				Custo Unitário Direto Total	722,02
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	722,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	387,23	465,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0998	h	23,25	188,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7292	h	17,17	98,37
				Custo Total de Serviços Auxiliares	752,53
				Custo Unitário Direto Total	752,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	752,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,17	18,17
				Custo Total de Serviços Auxiliares	18,50
				Custo Unitário Direto Total	18,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,50

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,46	0,46
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,17	18,17
				Custo Total de Serviços Auxiliares	19,24
				Custo Unitário Direto Total	19,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.768,16	0,31
				Custo Total de Materiais	0,31
				Custo Unitário Direto Total	0,30
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000	Un	4.768,16	0,04
			Custo Total de Materiais	0,04
			Custo Unitário Direto Total	0,03
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.768,16	0,29
Custo Total de Materiais				0,29
Custo Unitário Direto Total				0,28
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 Unidade: h
CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	KW/H	0,60	0,47
			Custo Total de Materiais	0,47
			Custo Unitário Direto Total	0,46
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

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	54,26	54,26
				Custo Total de Materiais	54,26
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	18,28	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	23,44	5,93
				Custo Total de Serviços Auxiliares	10,56
				Custo Unitário Direto Total	64,81
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	64,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	32,45	32,45
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,74	6,74
Custo Total de Serviços Auxiliares					39,19
Custo Unitário Direto Total					39,19
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					39,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	5,97	5,97
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,80	6,80
				Custo Total de Materiais	12,77
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	18,28	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	23,44	11,06
				Custo Total de Serviços Auxiliares	19,69
				Custo Unitário Direto Total	32,45
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	32,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	28,20	28,20
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,74	6,74
				Custo Total de Serviços Auxiliares	34,94
				Custo Unitário Direto Total	34,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	34,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	5,97	11,94
				Custo Total de Materiais	11,94
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	18,28	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	23,44	9,14
				Custo Total de Serviços Auxiliares	16,27
				Custo Unitário Direto Total	28,20
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25964	JARDINEIRO	1,0000	h	16,32	16,32
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,32
				Custo Horário Total da Execução	16,32
				Custo Unitário da Execução	16,32
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,95	0,95
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,58	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,05	0,05
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,05
				Custo Unitário Direto Total	22,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	Un	79,49	0,56
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,80	0,80
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300	Un	2,05	0,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,03	0,55
				Custo Total de Materiais	1,97
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	17,78	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	22,76	2,05
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,65
				Custo Unitário Direto Total	5,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 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 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,0000	Un	6,20	12,40
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,0000	Un	39,02	39,02
				Custo Total de Serviços Auxiliares	51,42
				Custo Unitário Direto Total	51,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	51,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto

Produção da equipe 1,000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	4.643,63
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.643,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: CPU1846 Laboratório de concreto

Produção da equipe 1,000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	3.141,15
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	3.141,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,0565	m3	320,39	18,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718	h	23,25	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741	h	17,17	1,27
				Custo Total de Serviços Auxiliares	25,69
				Custo Unitário Direto Total	25,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	25,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,0000	Un	106,27	106,27
				Custo Total de Materiais	106,27
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	18,28	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4144	h	23,44	9,71
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,87
				Custo Unitário Direto Total	119,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	119,13

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	1,0000	h	12,41	12,41
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,41
				Custo Horário Total da Execução	12,41
				Custo Unitário da Execução	12,41
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,10	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,10
				Custo Unitário Direto Total	17,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	27,76	27,76
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,99	4,99
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,55	24,55
Custo Total de Serviços Auxiliares					57,30
Custo Unitário Direto Total					57,30
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					57,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	27,76	27,76
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,99	4,99
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	44,62	44,62
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	59,87	59,87
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,55	24,55
				Custo Total de Serviços Auxiliares	161,79
				Custo Unitário Direto Total	161,79
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	161,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000	Un	694.000,00	27,76
				Custo Total de Materiais	27,76
				Custo Unitário Direto Total	27,76
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000	Un	694.000,00	5,00
				Custo Total de Materiais	5,00
				Custo Unitário Direto Total	4,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0001	Un	694.000,00	44,62
			Custo Total de Materiais	44,62
			Custo Unitário Direto Total	44,62
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	44,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,9900	L	4,28	59,88
			Custo Total de Materiais	59,88
			Custo Unitário Direto Total	59,87
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	59,87

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	13,07	13,07
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,07
				Custo Horário Total da Execução	13,07
				Custo Unitário da Execução	13,07
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,04	0,04
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,04
				Custo Unitário Direto Total	18,34
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,34

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	13,86	13,86
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,86
				Custo Horário Total da Execução	13,86
				Custo Unitário da Execução	13,86
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,04	0,04
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,04
				Custo Unitário Direto Total	19,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,13

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	12,07	12,07
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,07
				Custo Horário Total da Execução	12,07
				Custo Unitário da Execução	12,07
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,07	0,07
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,07
				Custo Unitário Direto Total	17,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,13	0,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,13
				Custo Unitário Direto Total	22,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,24

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	1,0000	h	12,80	12,80
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,80
				Custo Horário Total da Execução	12,80
				Custo Unitário da Execução	12,80
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,14	0,14
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,14
				Custo Unitário Direto Total	18,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h
Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	12,82	12,82
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,82
				Custo Horário Total da Execução	12,82
				Custo Unitário da Execução	12,82

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,10	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,10
				Custo Unitário Direto Total	18,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,15

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	h	19,21	19,21
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,21
				Custo Horário Total da Execução	19,21
				Custo Unitário da Execução	19,21
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,11	0,11
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,11
				Custo Unitário Direto Total	24,55
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,55

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	h	12,90	12,90
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,90
				Custo Horário Total da Execução	12,90
				Custo Unitário da Execução	12,90
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,07	0,07
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,07
				Custo Unitário Direto Total	18,20
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,20

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	63,00	27,34
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033	m	21,31	38,43
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	18,00	1,13
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	25,29	45,61
Custo Total de Materiais					112,50
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3647	h	19,44	7,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0941	h	23,03	25,20
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0021	m3	435,85	0,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0518	CHI	18,24	0,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0119	CHP	20,19	0,24
Custo Total de Serviços Auxiliares					34,39
Custo Unitário Direto Total					146,84
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					146,84

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	63,00	27,34
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	21,31	26,23
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	18,00	0,93
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	25,29	42,80
Custo Total de Materiais					97,29
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2512	h	19,44	4,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7535	h	23,03	17,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0015	m3	435,85	0,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0359	CHI	18,24	0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0082	CHP	20,19	0,17
Custo Total de Serviços Auxiliares					23,71
Custo Unitário Direto Total					120,96
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					120,96

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	63,00	27,34
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139	m	21,31	55,70
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	18,00	1,41
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	25,29	49,58
Custo Total de Materiais					134,03
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6018	h	19,44	11,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8053	h	23,03	41,58
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0031	m3	435,85	1,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0744	CHI	18,24	1,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0170	CHP	20,19	0,34
Custo Total de Serviços Auxiliares					56,33
Custo Unitário Direto Total					190,31
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					190,31

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	63,00	27,34
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	21,31	26,23
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	18,00	0,93
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	25,29	42,80
				Custo Total de Materiais	97,29
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2844	h	19,44	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8532	h	23,03	19,65
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0015	m3	435,85	0,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0332	CHI	18,24	0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0076	CHP	20,19	0,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	26,59
				Custo Unitário Direto Total	123,83
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	123,83

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	1,9404	m2	42,79	83,03
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	5,91	0,49
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365	Kg	20,27	8,85
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,09	11,76
Custo Total de Materiais					104,13

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	19,44	23,17
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	27,8988	Kg	17,94	500,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,9600	h	23,07	137,50
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,2000	m3	384,17	461,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	23,25	733,44
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7043	CHI	18,24	12,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4877	CHP	20,19	9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	17,17	541,64
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462	CHI	0,44	8,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350	CHP	1,50	9,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Custo Total de Serviços Auxiliares 2.437,94

Custo Unitário Direto Total 2.542,00

BDI 0,00% 0,00

Preço unitário total 2.542,00

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	1,3112	m2	42,79	56,11
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567	L	5,91	0,34
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619	Kg	20,27	5,31
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770	m	2,09	9,36
Custo Total de Materiais					71,11

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7356	h	19,44	14,30
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	28,9369	Kg	17,94	519,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6780	h	23,07	84,85
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,2000	m3	394,81	473,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884	h	23,25	532,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4226	CHI	18,24	7,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3130	CHP	20,19	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884	h	17,17	392,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	13,0715	CHI	0,44	5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,7533	CHP	1,50	7,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Custo Total de Serviços Auxiliares 2.044,11

Custo Unitário Direto Total 2.115,14

BDI 0,00% 0,00

Preço unitário total 2.115,14

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,95	0,95
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,58	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,12
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,25	0,25
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,25
				Custo Unitário Direto Total	23,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,25

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR	1,0000	h	16,88	16,88
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,88
				Custo Horário Total da Execução	16,88
				Custo Unitário da Execução	16,88
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,27	1,27
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	7,19
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,17	0,17
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,17
				Custo Unitário Direto Total	24,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: CHI
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS . AF_08/2015	1,0000	h	0,06	0,06
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,52
Custo Unitário Direto Total					0,52
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: CHP
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS . AF_08/2015	1,0000	h	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA , FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	8,00	8,00
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,10
				Custo Unitário Direto Total	9,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,10

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0001	Un	8.726,52	0,47
Custo Total de Materiais				0,47
Custo Unitário Direto Total				0,46
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	0,0000	Un	8.726,52	0,06
Custo Total de Materiais				0,06
Custo Unitário Direto Total				0,06
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	0,0001	Un	8.726,52	0,58
Custo Total de Materiais				0,58
Custo Unitário Direto Total				0,58
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,58

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Unidade: h
(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222	GASOLINA COMUM	1,4200	L	5,64	8,01
				Custo Total de Materiais	8,01
				Custo Unitário Direto Total	8,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,00

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000	m3	95,00	104,50
				Custo Total de Materiais	104,50
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	18,92	0,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	25,57	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4440	h	23,25	10,32
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	0,3083	CHI	41,38	12,76
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	0,0617	CHP	100,63	6,21
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6660	h	17,17	11,44
				Custo Total de Serviços Auxiliares	42,13
				Custo Unitário Direto Total	146,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	146,60

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	142,96	157,26
				Custo Total de Materiais	157,26
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0302	CHI	18,92	0,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0325	CHP	25,57	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5720	h	23,25	13,30
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	0,3972	CHI	41,38	16,44
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	0,0794	CHP	100,63	7,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8579	h	17,17	14,73
				Custo Total de Serviços Auxiliares	53,86
				Custo Unitário Direto Total	211,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	211,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020

Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	142,96	157,26
				Custo Total de Materiais	157,26
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0666	CHI	18,92	1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0718	CHP	25,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4938	h	23,25	57,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7407	h	17,17	64,23
				Custo Total de Serviços Auxiliares	125,30
				Custo Unitário Direto Total	282,54
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	282,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,0000	Un	59,80	59,80
				Custo Total de Materiais	59,80
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0044	m3	538,71	2,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	18,28	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	23,44	7,64
				Custo Total de Serviços Auxiliares	15,97
				Custo Unitário Direto Total	75,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	75,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0130	Un	14,38	0,19
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	30,74	30,74
				Custo Total de Materiais	30,93
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	17,78	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	22,76	4,55
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,11
				Custo Unitário Direto Total	39,02
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	39,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 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

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,24	22,24
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	16,86	16,86
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,28	2,28
				Custo Total de Serviços Auxiliares	41,38
				Custo Unitário Direto Total	41,38
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	41,38

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	22,24	22,24
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	16,86	16,86
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,28	2,28
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	21,08	21,08
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_06/2014	1,0000	h	38,17	38,17
Custo Total de Serviços Auxiliares					100,63
Custo Unitário Direto Total					100,63
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					100,63

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	301.238,42	16,87
Custo Total de Materiais				16,87
Custo Unitário Direto Total				16,86
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				16,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88858 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 - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0000	Un	301.238,42	2,29
			Custo Total de Materiais	2,29
			Custo Unitário Direto Total	2,28
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	2,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	301.238,42	21,09
			Custo Total de Materiais	21,09
			Custo Unitário Direto Total	21,08
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	21,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,9200	L	4,28	38,18
			Custo Total de Materiais	38,18
			Custo Unitário Direto Total	38,17
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	38,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,20	18,20
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	1,0000	h	31,94	31,94
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	4,43	4,43
Custo Total de Serviços Auxiliares					54,57
Custo Unitário Direto Total					54,57
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					54,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,20	18,20
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	1,0000	h	31,94	31,94
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	4,43	4,43
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	1,0000	h	39,97	39,97
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	1,0000	h	45,66	45,66
Custo Total de Serviços Auxiliares					140,20
Custo Unitário Direto Total					140,20
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					140,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0001	Un	599.332,15	31,94
			Custo Total de Materiais	31,94
			Custo Unitário Direto Total	31,94
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	31,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0000	Un	599.332,15	4,44
			Custo Total de Materiais	4,44
			Custo Unitário Direto Total	4,43
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	4,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0001	Un	599.332,15	39,98
			Custo Total de Materiais	39,98
			Custo Unitário Direto Total	39,97
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	39,97

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM
LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,6700	L	4,28	45,67
			Custo Total de Materiais	45,67
			Custo Unitário Direto Total	45,66
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	45,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,15	18,15
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,01	0,01
Custo Total de Serviços Auxiliares					18,24
Custo Unitário Direto Total					18,24
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					18,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,15	18,15
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	1,90	1,90
Custo Total de Serviços Auxiliares					20,19
Custo Unitário Direto Total					20,19
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					20,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0001	Un	1.186,02	0,09
				Custo Total de Materiais	0,09
				Custo Unitário Direto Total	0,08
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO Unidade: h
10" - JUROS. AF_08/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.186,02	0,02
			Custo Total de Materiais	0,02
			Custo Unitário Direto Total	0,01
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.186,02	0,06
				Custo Total de Materiais	0,06
				Custo Unitário Direto Total	0,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	3,1700	KW/H	0,60	1,90
			Custo Total de Materiais	1,90
			Custo Unitário Direto Total	1,90
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,90

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	11,00	11,00
				Custo Horário Total de Mão de Obra	11,00
				Custo Horário Total da Execução	11,00
				Custo Unitário da Execução	11,00
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,01	1,01
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,41	0,41
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,01
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,16	0,16
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,16
				Custo Unitário Direto Total	17,17
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe 1,340

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,96	3,37	27,96
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,09	0,05	0,09
Custo Horário Total de Equipamentos							28,05
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,67		29,67	
Custo Horário Total de Mão de Obra							47,28
Custo Horário Total da Execução							75,34
Custo Unitário da Execução							56,22
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000	Kg	25,15		25,15	
Custo Total de Materiais							25,15
Custo Unitário Direto Total							81,37
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							81,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX Unidade: Kg

Produção da equipe 2,790

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	27,96	3,37	27,96
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	1,00	0,00	0,09	0,05	0,09
Custo Horário Total de Equipamentos							28,05
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,61		17,61	
P9825	Soldador	1,0000	h	29,67		29,67	
Custo Horário Total de Mão de Obra							47,28
Custo Horário Total da Execução							75,34
Custo Unitário da Execução							27,00
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000	Kg	26,59		26,59	
Custo Total de Materiais							26,59
Custo Unitário Direto Total							53,59
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							53,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	Un	2,53	2,53
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,31	1,31
				Custo Total de Materiais	3,84
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1240	h	23,44	2,91
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,91
				Custo Unitário Direto Total	6,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA UNIDADE: Un
RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	25,23	1,51
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,05	0,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	69,03	0,97
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000	Un	1,35	1,35
Custo Total de Materiais					3,88
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	17,78	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	22,76	3,62
Custo Total de Serviços Auxiliares					6,45
				Custo Unitário Direto Total	10,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	10,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADADOR	1,0000	h	18,42	18,42
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18,42
				Custo Horário Total da Execução	18,42
				Custo Unitário da Execução	18,42
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,05	1,05
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,38	0,38
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	6,02
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,15	0,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,15
				Custo Unitário Direto Total	24,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,59

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2600	Cj	0,19	0,24
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	2,85	3,59
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	25,47	34,56
				Custo Total de Materiais	38,39
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0073	CHI	18,50	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0053	CHP	19,24	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1660	h	17,17	2,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	24,59	3,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,23
				Custo Unitário Direto Total	44,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	44,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,74	6,74
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	16,59	16,59
Custo Total de Serviços Auxiliares					23,33
Custo Unitário Direto Total					23,33
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,80	6,80
				Custo Total de Materiais	6,80
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	18,28	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	23,44	5,51
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,80
				Custo Unitário Direto Total	16,59
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	16,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,74	6,74
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	18,49	18,49
			Custo Total de Serviços Auxiliares	25,23
			Custo Unitário Direto Total	25,23
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	25,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	8,70	8,70
				Custo Total de Materiais	8,70
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	18,28	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	23,44	5,51
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,80
				Custo Unitário Direto Total	18,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	6,74	6,74
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	30,65	30,65
				Custo Total de Serviços Auxiliares	37,39
				Custo Unitário Direto Total	37,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	37,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO Unidade: Un
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	6,80	13,60
				Custo Total de Materiais	13,60
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	18,28	7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	23,44	9,59
				Custo Total de Serviços Auxiliares	17,06
				Custo Unitário Direto Total	30,65
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos

Produção da equipe 1,000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	2.304,61
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.304,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0070	Un	14,38	0,10
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	45,75	45,75
				Custo Total de Materiais	45,85
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2020	h	17,78	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2020	h	22,76	4,60
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,19
				Custo Unitário Direto Total	54,03
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	54,03

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 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 Unidade: m2

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300	Kg	18,45	0,55
4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	0,6340	m	23,05	14,61
Custo Total de Materiais				15,17
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	19,44	1,26
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1180	h	23,03	2,72
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0064	CHI	18,50	0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0046	CHP	19,24	0,09
Custo Total de Serviços Auxiliares				4,19
			Custo Unitário Direto Total	19,32
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	19,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe	249,000	FIC	0,02240	
		Custo Unitário Direto Total		0,00
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

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

Produção da equipe	311,250	FIC	0,02240	
		Custo Unitário Direto Total		0,00
			BDI 0,00%	0,00
		Preço unitário total		0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

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

Produção da equipe	373,500		
		Custo Unitário Direto Total	0,00
		BDI 0,00%	0,00
		Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI
DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	22,62	22,62
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,09	5,09
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,13	18,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	45,84
				Custo Unitário Direto Total	45,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	45,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP
DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	22,62	22,62
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,09	5,09
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	40,44	40,44
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	44,68	44,68
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,13	18,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	130,96
				Custo Unitário Direto Total	130,96
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	130,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000	Un	727.440,54	22,62
				Custo Total de Materiais	22,62
				Custo Unitário Direto Total	22,62
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. Unidade: h
AF_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000	Un	727.440,54	5,09
				Custo Total de Materiais	5,09
				Custo Unitário Direto Total	5,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -
MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0001	Un	727.440,54	40,45
			Custo Total de Materiais	40,45
			Custo Unitário Direto Total	40,44
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	40,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - Unidade: h
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,4400	L	4,28	44,68
				Custo Total de Materiais	44,68
				Custo Unitário Direto Total	44,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	44,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	29,32	29,32
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,60	6,60
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,13	18,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	54,05
				Custo Unitário Direto Total	54,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	54,05

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	29,32	29,32
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,60	6,60
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	52,43	52,43
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	67,06	67,06
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,13	18,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	173,54
				Custo Unitário Direto Total	173,54
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	173,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3, 18M3	0,0000	Un	943.050,09	29,33
				Custo Total de Materiais	29,33
				Custo Unitário Direto Total	29,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3, 18M3	0,0000	Un	943.050,09	6,60
				Custo Total de Materiais	6,60
				Custo Unitário Direto Total	6,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3, 18M3	0,0001	Un	943.050,09	52,43
				Custo Total de Materiais	52,43
				Custo Unitário Direto Total	52,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	52,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	15,6700	L	4,28	67,07
			Custo Total de Materiais	67,07
			Custo Unitário Direto Total	67,06
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	67,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF Unidade: CHI
_06/2014

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	9,32	9,32
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,29	1,29
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,13	18,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	28,74
				Custo Unitário Direto Total	28,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.
AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	9,32	9,32
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,29	1,29
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	10,20	10,20
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	85,68	85,68
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,13	18,13
				Custo Total de Serviços Auxiliares	124,62
				Custo Unitário Direto Total	124,62
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	124,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. Unidade: h
AF_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,0001	Un	175.000,00	9,33
				Custo Total de Materiais	9,33
				Custo Unitário Direto Total	9,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,32

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,0000	Un	175.000,00	1,30
				Custo Total de Materiais	1,30
				Custo Unitário Direto Total	1,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. Unidade: h
AF_06/2014

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,0001	Un	175.000,00	10,20
				Custo Total de Materiais	10,20
				Custo Unitário Direto Total	10,20
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	10,20

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	20,0200	L	4,28	85,69
			Custo Total de Materiais	85,69
			Custo Unitário Direto Total	85,68
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	85,68

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	: 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	: 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	: 60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	: 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,0000	h	12,80	12,80
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,80
				Custo Horário Total da Execução	12,80
				Custo Unitário da Execução	12,80
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,62	2,62
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,63	0,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,55	0,55
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,06	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,36	1,36
				Custo Total de Materiais	5,23
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,10	0,10
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,10
				Custo Unitário Direto Total	18,13
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 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
Unidade: m
Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,05	4,22
				Custo Total de Materiais	4,22
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	17,78	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	22,76	3,03
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,39
				Custo Unitário Direto Total	9,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016
Unidade: m3

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHI	39,25	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0060	CHP	206,14	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,17	0,15
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,51
				Custo Unitário Direto Total	1,49
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,49

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 6416143M Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,600

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	51,16	28,16	51,16
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,81	0,19	131,93	63,42	118,91
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	296,49	13,49	296,49
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	48,58	32,00	97,15
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	918,25	464,42	918,25
Custo Horário Total de Equipamentos						1.481,96
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000	h	16,29		65,15	
Custo Horário Total de Mão de Obra					65,15	
Custo Horário Total da Execução					1.547,11	
Custo Unitário da Execução					15,53	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,2421	m3	95,00		23,00	
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	51,8800	Kg	0,90		46,69	
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,0000	L	4,28		34,24	
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1741	m3	142,96		24,89	
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1782	m3	123,83		22,07	
Custo Total de Materiais					150,89	
Custo Unitário Direto Total					166,42	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					166,42	

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento	:	949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)	
Versão	:	8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)	
Extensão	:	60,800 m	Data base: 01/04/2021
Tabela de origem	:	147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	2,87	2,87
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	0,39	0,39
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,26
				Custo Unitário Direto Total	3,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: 5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	2,87	2,87
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	0,39	0,39
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	3,59	3,59
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,85
				Custo Unitário Direto Total	6,85
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	0,0001	Un	51.377,55	2,88
				Custo Total de Materiais	2,88
				Custo Unitário Direto Total	2,87
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	0,0000	Un	51.377,55	0,39
				Custo Total de Materiais	0,39
				Custo Unitário Direto Total	0,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	0,0001	Un	51.377,55	3,60
			Custo Total de Materiais	3,60
			Custo Unitário Direto Total	3,59
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 Unidade: CHI

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,04	0,04
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,44
Custo Unitário Direto Total					0,44
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 Unidade: CHP

Produção da equipe 0,000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,31	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,75	0,75
Custo Total de Serviços Auxiliares					1,50
Custo Unitário Direto Total					1,50
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.139,80	0,40
				Custo Total de Materiais	0,40
				Custo Unitário Direto Total	0,40
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000	Un	3.139,80	0,05
				Custo Total de Materiais	0,05
				Custo Unitário Direto Total	0,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.139,80	0,31
				Custo Total de Materiais	0,31
				Custo Unitário Direto Total	0,31
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: h

Produção da equipe 0,000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	KW/H	0,60	0,75
			Custo Total de Materiais	0,75
			Custo Unitário Direto Total	0,75
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/08/2021
Data base: 01/04/2021

Serviço: CPU1076 Vigia com acréscimo da hora noturna

Produção da equipe 1,000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	4.547,34
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.547,34



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 : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	37.621,8800	15,57	585.772,67	27,0125	27,0125
Administração Local	Un	1,0000	178.889,07	178.889,07	8,2493	35,2619
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	370,7100	478,01	177.203,08	8,1716	43,4335
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/2020	txkm	123.597,7000	1,15	142.137,35	6,5545	49,9880
Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	241,5100	278,72	67.313,66	3,1041	53,0922
Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	1.080,0000	52,57	56.775,60	2,6181	55,7103
TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m2	1.233,0000	41,20	50.799,60	2,3425	58,0529
Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	Un	8,0000	6.018,35	48.146,80	2,2202	60,2732
Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	112,0000	348,79	39.064,48	1,8014	62,0746
Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m2	121,6000	286,48	34.835,96	1,6064	63,6811
Elaboração de projeto executivo de recuperação e reforço estrutural das pontes	m2	522,0000	62,12	32.426,64	1,4953	65,1764
Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	Kg	3.397,1680	9,46	32.137,20	1,4819	66,6584
Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m3	211,8200	151,30	32.048,36	1,4778	68,1363
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m3	48,0500	616,33	29.614,65	1,3656	69,5019
Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m3	25,0100	1.154,92	28.884,54	1,3319	70,8339
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	7.262,2400	3,88	28.177,49	1,2993	72,1333
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	220,0000	127,13	27.968,60	1,2897	73,4231
Aquisição e fornecimento de CAP 50/70 (JUN/2021)	T	5,2400	4.941,59	25.893,93	1,1940	74,6172
Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m3	2,4500	10.512,47	25.755,55	1,1877	75,8049

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	60,8000	391,79	23.820,83	1,0984	76,9033
Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m3	360,0000	64,04	23.054,40	1,0631	77,9665
Base de solo-cimento com 6% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m3	270,1900	84,82	22.917,51	1,0568	79,0233
Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	T	104,7980	211,07	22.119,71	1,0200	80,0433
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	ocxmês	39,0000	566,52	22.094,28	1,0188	81,0622
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m2	1.233,1000	17,14	21.135,33	0,9746	82,0368
Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	42,4000	442,54	18.763,69	0,8652	82,9021
Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	329,4000	53,21	17.527,37	0,8082	83,7104
Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação	m	60,8000	278,53	16.934,62	0,7809	84,4913
Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	Kg	292,6400	57,18	16.733,15	0,7716	85,2630
Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	195,5440	84,50	16.523,46	0,7619	86,0249
Demolição de concreto armado	m3	34,2700	451,06	15.457,82	0,7128	86,7378
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoarifado)	Un	1,0000	15.284,49	15.284,49	0,7048	87,4426
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	Un	1,0000	15.284,49	15.284,49	0,7048	88,1474
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	88,6200	164,86	14.609,89	0,6737	88,8212
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	370,7100	35,75	13.252,88	0,6111	89,4323
Apicoamento manual de concreto	m2	746,1400	16,71	12.467,99	0,5749	90,0073
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	Un	1,0000	12.301,02	12.301,02	0,5672	90,5745

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Sondagem de reconhecimento do subsolo, incluindo mobilização e desmobilização de equipamento (SPT) - COTAÇÃO	m	120,0000	100,84	12.100,80	0,5580	91,1325
Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TKm	18.895,5000	0,61	11.526,25	0,5315	91,6641
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	Un	1,0000	10.665,36	10.665,36	0,4918	92,1559
Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm	m	406,8000	22,96	9.340,12	0,4307	92,5866
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	0,4303	93,0170
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	230,0000	39,06	8.983,80	0,4142	93,4312
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	22,5000	380,78	8.567,55	0,3950	93,8263
JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	50,4000	141,36	7.124,54	0,3285	94,1549
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	45,0000	157,31	7.078,95	0,3264	94,4813
Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	Un	5,0000	1.286,30	6.431,50	0,2965	94,7779
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	Un	1,0000	6.400,23	6.400,23	0,2951	95,0730
Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	16,0000	396,05	6.336,80	0,2922	95,3653
Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	48,0000	128,08	6.147,84	0,2835	95,6488
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	0,2755	95,9243
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	0,2637	96,1881
Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	mês	1,0000	5.569,10	5.569,10	0,2568	96,4449
CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	ocxmês	39,0000	137,55	5.364,45	0,2473	96,6923

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	218,2500	24,45	5.336,21	0,2460	96,9384
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	0,1913	97,1297
Aquisição e fornecimento de emulsão EAI (JUNHO/21)	T	1,1590	3.508,59	4.066,45	0,1875	97,3173
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	239,8000	16,09	3.858,38	0,1779	97,4952
Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	mês	1,0000	3.767,18	3.767,18	0,1737	97,6689
Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m2	1.277,8500	2,71	3.437,01	0,1584	97,8274
Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m2	875,0000	3,90	3.412,50	0,1573	97,9848
Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	Un	8,0000	413,48	3.307,84	0,1525	98,1373
Iluminação provisória	m	60,8000	49,25	2.994,40	0,1380	98,2754
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	0,1357	98,4112
Remoção de defesa metálica	m	150,0000	19,36	2.904,00	0,1339	98,5451
Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	mês	1,0000	2.763,91	2.763,91	0,1274	98,6725
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	88,6200	29,32	2.598,33	0,1198	98,7924
Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	m	588,9000	4,37	2.573,49	0,1186	98,9110
Remoção mecanizada de barreira em rocha	m3	1.105,0000	2,18	2.408,90	0,1110	99,0221
Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	m2	243,8200	9,47	2.308,97	0,1064	99,1286
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Un	1,0000	2.294,03	2.294,03	0,1057	99,2344
Fresagem contínua de revestimento asfáltico	m3	50,4600	44,57	2.249,00	0,1037	99,3381
Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 10 mm	m	120,2000	17,37	2.087,87	0,0962	99,4344

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m3	9,0000	211,08	1.899,72	0,0876	99,5220
Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	12,8000	143,67	1.838,97	0,0848	99,6068
Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	Un	4,0000	349,50	1.398,00	0,0644	99,6712
Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C (JUNHO/21)	T	0,3600	3.201,36	1.152,48	0,0531	99,7244
Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	Kg	3,5700	245,62	876,86	0,0404	99,7648
Transporte de C.A.P. 50/70 - JUNHO DE 2021	T	5,2400	166,62	873,08	0,0402	99,8051
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	0,0273	99,8324
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	220,0000	2,50	550,00	0,0253	99,8578
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2	600,0000	0,88	528,00	0,0243	99,8822
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	90,0000	4,70	423,00	0,0195	99,9017
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m2	440,1120	0,87	382,89	0,0176	99,9193
Taxa de disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	15,0250	21,44	322,13	0,0148	99,9342
Imprimação com emulsão asfáltica	m2	724,6960	0,37	268,13	0,0123	99,9465
Limpeza de ponte	m	60,0000	3,90	234,00	0,0107	99,9573
Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	17,4240	12,23	213,09	0,0098	99,9672
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m2	600,0000	0,34	204,00	0,0094	99,9766

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2019 Data orçamento: 10/08/2021
 Orçamento : 949 - Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m Data base: 01/04/2021
 Tabela de origem : 147 - SINAPI - Abril_2021 - SEM Desoneração

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
Remoção manual de vegetação daninha	m2	44,7500	3,90	174,52	0,0080	99,9846
Transporte de emulsão RR1-C- JUNHO 2021	T	0,3600	288,87	103,99	0,0047	99,9894
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	60,0000	1,18	70,80	0,0032	99,9927
Transporte de emulsão EAI - JUNHO DE 2021	T	1,1590	60,77	70,43	0,0032	99,9959
Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TKm	34,2000	1,46	49,93	0,0023	99,9982
Tubo de PVC D = 50 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	1,6000	11,93	19,08	0,0008	99,9991
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,0160	463,25	7,41	0,0003	99,9994
Lixamento de concreto aparente	m2	1,5400	3,72	5,72	0,0002	99,9997
Demolição de concreto simples	m3	0,0120	286,87	3,44	0,0001	99,9999
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m2	0,2500	9,65	2,41	0,0001	100,0000
Total:				2.168.520,97	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. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 949-8/2019
 Descrição : Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
 Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
 Extensão : 60,800 m
 Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/08/2021

Data base: 01/04/2021

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO DE OBRA	100,00	177.198,68					177.198,68	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,00	59.033,39	34,00	60.822,28	33,00	59.033,40	178.889,07	100,00
PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE OAE'S)	100,00	44.527,44					44.527,44	100,00
SINALIZAÇÃO DA OBRA	33,00	12.484,01	34,00	12.862,32	33,00	12.484,03	37.830,36	100,00
CIMBRAMENTO	15,00	6.087,26	85,00	34.494,51			40.581,77	100,00
REPAROS	20,00	13.701,25	40,00	27.402,51	40,00	27.402,53	68.506,29	100,00
TRATAMENTO DE FISSURAS			50,00	453,40	50,00	453,40	906,80	100,00
RECUPERAÇÃO DOS MÓDULOS DOS GUARDA-CORPOS ROMPIDOS					100,00	39,37	39,37	100,00
BUZINOTES			60,00	205,12	40,00	136,76	341,88	100,00
IMPLANTAÇÃO DE LAJE DE APROXIMAÇÃO	20,00	40.432,20	60,00	121.296,61	20,00	40.432,21	202.161,02	100,00
REFORÇO ESTRUTURAL (LONGARINAS E TRANSVERSINAS)	25,00	24.967,40	75,00	74.902,21			99.869,61	100,00
REFORÇO (SOBRELAJE)	20,00	27.620,27	40,00	55.240,55	40,00	55.240,56	138.101,38	100,00
CONTENÇÃO EM CONCRETO E AMPLIAÇÃO DE CANAL	30,00	264.726,75	50,00	441.211,26	20,00	176.484,52	882.422,53	100,00
REFORÇO DOS TUBULÕES	20,00	15.168,29	80,00	60.673,20			75.841,49	100,00
PINGADEIRAS			60,00	10.164,20	40,00	6.776,14	16.940,34	100,00
LIMPEZA					100,00	75.780,46	75.780,46	100,00

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Orçamento : 949-8/2019
Descrição : Recuperação e Reforço Estrutural das Pontes Antigas sobre o Córrego Riacho Fundo entre a DF-025 (EPDB) e a DF-075 (EPNB), na DF 003 (EPIA)
Versão : 8 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (MAI/21)
Extensão : 60,800 m
Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/08/2021

Data base: 01/04/2021

OBRAS COMPLEMENTARES			70,00	89.633,08	30,00	38.414,18	128.047,26	100,00
DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	33,00	176,62	34,00	181,97	33,00	176,63	535,22	100,00
Desembolso Mensal	31,64	686.123,61	45,63	989.543,24	22,73	492.854,12		
Desembolso Acumulado	31,64	686.123,62	77,27	1.675.666,86	100,00	2.168.520,97	2.168.520,97	100,00



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



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - Recuperação OAE Riacho Fundo - DF-003

SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Remoção	Entulho - Concreto Simples - Reparos Superficiais	Canteiro de obras	Bota Fora - Estrutural		18,1	2,4	Ton/m³	2,42	m³	0,00	104,91
Remoção	Entulho - Concreto Simples - Reparos Profundos	Canteiro de obras	Bota Fora - Estrutural		18,1	2,4	Ton/m³	4,83	m³	0,00	209,82
Remoção	Entulho - Concreto Simples - Guarda Corpo	Canteiro de obras	Bota Fora - Estrutural		18,1	2,4	Ton/m³	0,01200	m³	0,00	0,52
Remoção	Entulho - Concreto Armado - Buzinotes	Canteiro de obras	Bota Fora - Estrutural		18,1	2,5	Ton/m³	0,01000	m³	0,00	0,45
Remoção	Entulho - Concreto Armado - Laje de Aproximação	Canteiro de obras	Bota Fora - Estrutural		18,1	2,5	Ton/m³	28,26000	m³	0,00	1.278,77
Remoção	Solo (Escavado) - Contenção	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	11,4	1,5	Ton/m³	3.055,00	m³	0,00	52.240,50
Remoção	Solo (Escavado) - Contenção	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	11,4	1,5	Ton/m³	3.971,50	m³	0,00	67.912,65
Remoção	Rachão (Gabião Existente)	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	11,4	1,5	Ton/m³	1.105,00	m³	0,00	18.895,50
Remoção	Material Fresado - Sobrelaje	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	11,4	1,5	Ton/m³	50,46	m³	0,00	862,87
Pavimentação	Mat. Betuminoso - Laje de Aproximação	Novacap	Obra	0,0	6,4	2,4	Ton	20,03	t	0,00	128,19
Pavimentação	Mat. Betuminoso - Sobrelaje	Novacap	Obra	0,0	6,4	2,4	Ton	84,768	t	0,00	542,52
Remoção	Entulho - Concreto Armado - Obras Complementares	Canteiro de obras	Bota Fora - Estrutural	0,0	18,1	2,5	Ton/m³	6,0	m³	0,00	271,50
Remoção	Defensa - Obras Complementares	Canteiro de obras	3º Distrito Rodoviário	0,0	11,4	0,02	Ton/m	150,0	m	0,00	34,20
RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado											
Quantidade de material demolido Segregado = 7,26m³ x 2,4 = 17,424 ton (URE)						Quantidade de material demolido Não Segregado = 6,01 x 2,5 = 15,025 ton (URE)					

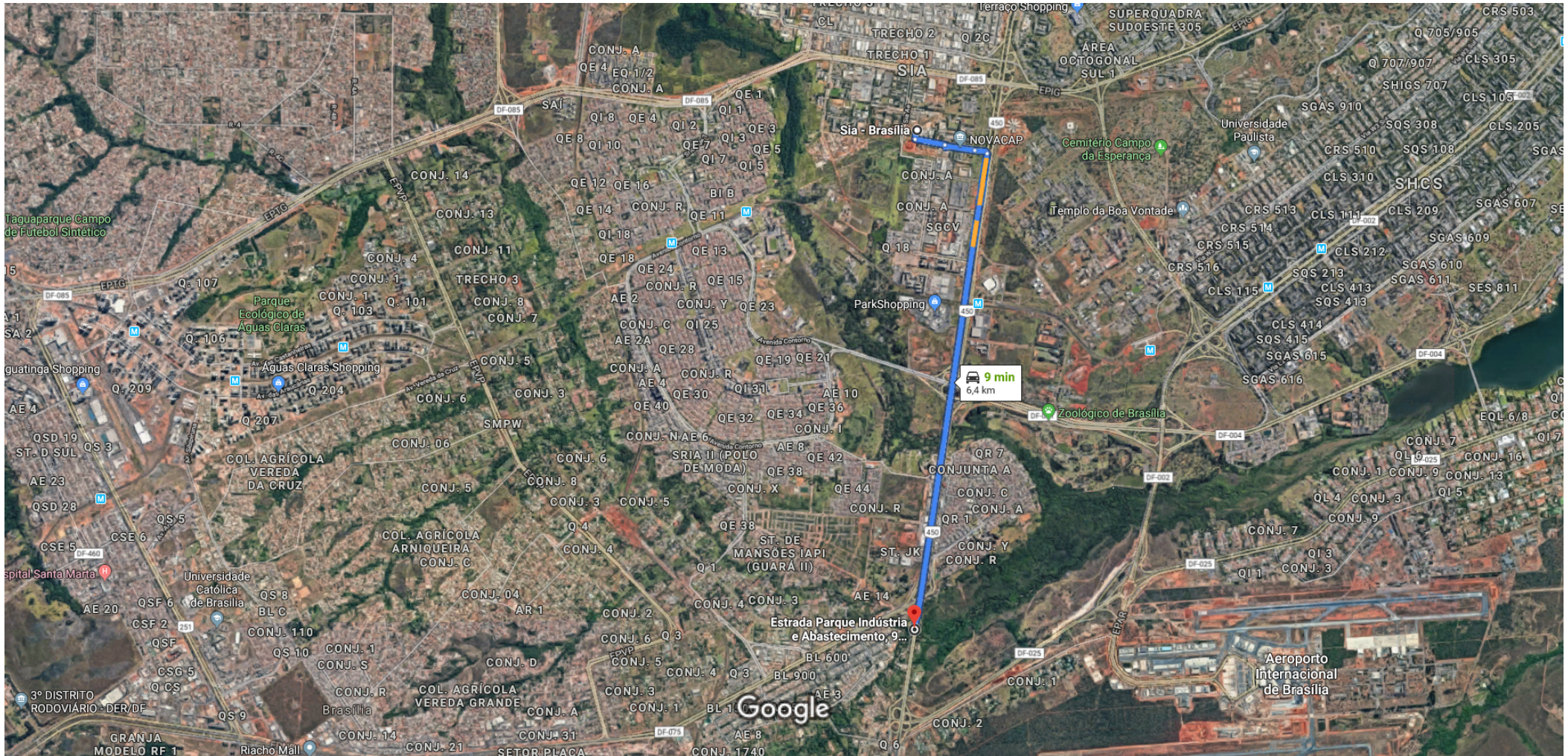
Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes



de Sia, SIA - Brasília, DF, 70297-400 a EPIA, 9 - Brasília, DF, 70297-400

De carro 6,4 km, 9 min





Trajeto - NOVACAP para Obra



Imagens ©2019 Google, Dados do mapa ©2019 Google 1 km

Sia

SIA - Brasília, DF, 70297-400

1. Siga na direção sul para a Sia
 Estrada de uso restrito
100 m
2. Vire à esquerda na Sia
 Estrada de uso restrito
350 m
3. Na rotatória, pegue a 4ª saída para a Sia Ae
 Estrada de uso restrito
400 m
4. Continue para Sia
150 m
5. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450
 O destino estará à esquerda
5,4 km

EPIA, 9 - 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.



de 0, St. Oeste - St. Oeste (Vila Estrutural), Brasília - DF, 71256-625 a EPIA - Brasília, DF, 70297-400 De carro 18,1 km, 24 min

Remoção de Entulho - Trajeto Canteiro para Bota Fora - OAE DF-003 para lição da Estrutural



Imagens ©2019 Google, DigitalGlobe, Dados do mapa ©2019 Google 2 km

0

St. Oeste - St. Oeste (Vila Estrutural), Brasília - DF, 71256-625

Pegue a Rod. DF-087 Epvl até EPVL

7 min (2,3 km)

- ↑ 1. Siga na direção sul
400 m
- ↶ 2. Vire à esquerda
500 m
- ↷ 3. Vire à direita na Rod. DF-087 Epvl
800 m
- 📍 4. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
210 m
- 📍 5. Na rotatória, continue em frente e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
260 m
- 📍 6. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Estr. Parque do Vale
140 m

Siga a EPCL até BR-450

15 min (15,8 km)

- 📍 7. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPVL em direção a Guará/Águas Claras
220 m
- ↑ 8. Pegue a rampa de acesso para a EPCL
6,4 km
- ↷ 9. Curva suave à direita para permanecer na EPCL
280 m
- ↷ 10. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450
6,8 km
- ↑ 11. Continue em frente para permanecer na BR-450
350 m

↑ 12. Continue em frente para permanecer na BR-450

 O destino estará à esquerda

1,7 km

EPIA - 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.



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

De carro 11,4 km, 24 min

Remoção de Rachão (Gabião Existente) - Trajeto Obra para o 3º Distrito Rodoviário - DER-DF



Imagens ©2019 Google, DigitalGlobe, Dados do mapa ©2019 Google 1 km

EPIA - Brasília
DF, 70297-400

- ↑ 1. Siga na direção norte na BR-450 em direção à Qr 1A
550 m
- ↗ 2. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para N. Bandeirante/Riacho Fundo I/Candangolândia
600 m
- ↑ 3. Continue para EPNB
5,8 km
- ⦿ 4. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPNB
2,1 km
- ↑ 5. Continue para BR-251
2,0 km
- ↘ 6. Curva suave à direita na Smse
⚠ Estrada de uso parcialmente restrito
300 m
- ↶ 7. 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.



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. ANEXOS



COTAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS OAE'S DF-003

ASSUNTO: SONDAGEM SPT

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço Adotado em R\$ (Média)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Sondagem SPT (4 furos de 15 metros cada)	m	R\$ 116,67	R\$ 80,00	R\$ 67,50	R\$ 88,06

**DF-001 RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE'S****DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)**

Prazo de Obra: 3 meses

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,500	3	1,50
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	3	3,00
P9827	Vigia Diurno	1,0	1,000	3	3,00
CPU951	Vigia Noturno	2,0	1,000	3	6,00
P9812	Engenheiro Florestal/Ambiental	1,0	0,250	0,5	0,13
P9897	Técnico Ambiental/Florestal	1,0	1,000	3	1,50
P9903	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	3	3,00
Parcela Vinculada					
P9811	Encarregado Especializado (OAE)	1,0	1,000	3	3,00
P9804	Apontador (OAE)	1,0	0,500	3	1,50
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	3	3,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	0,15	0,15
P9950	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	0,15	0,15
Parcela Variável					
P9858	Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	0,15	0,15
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	0,15	0,15
P9858	Laboratorista (Solos/Asfalto)	1,0	1,000	0,15	0,15
9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Asfalto)	1,0	1,000	0,15	0,15

Número de funcionários

Parcela Fixa	8,0
Parcela Vinculada	5,0
Quantidade	13,0

CANTEIRO DE OBRAS - RESTAURAÇÃO DE OAE'S DF-003

1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	600	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	90	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	45	Considerado um DMT de Bota-espera (0,25km x 2 -Ida e Volta)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	60	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO

4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	600	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	9	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM

3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO

98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	220	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	220	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
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UM	1	CONF. PROJETO
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	1	CONF. PROJETO
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	5	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	39	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (CONSIDERADOS 13 X 3 MESES)	R\$ 114,70
--------------------	--	----------------	----	--	------------

8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS

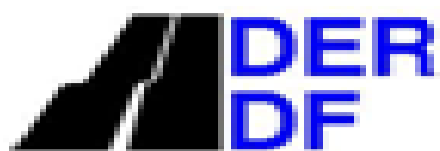
CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	39	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (CONSIDERADOS 13 X 3 MESES)	R\$ 472,38
--------------------	-----------------------	----------------	----	--	------------

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

B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	1	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 4.643,63
B8956	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	1	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 3.141,15
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	1	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 2.304,61



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	1.242,42	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

$$= (\text{SALNOTURNO} \times (\text{Horas Noturnas/Turno de Trabalho})) + (\text{Salário} (\text{Horas Diurnas/Turno de Trabalho}))$$

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

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	EAI			
	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429

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	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
jun/21	EMULSÃO EAI	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO																
1		BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.063,74	3.116,81	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.063,74	3.215,86	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.063,74	3.219,17	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,35136	2.351,36	601,97	2.953,33	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.953,33	3.205,58	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,49420	2.494,20	638,54	3.132,74	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.132,74	3.450,66	
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,35136	2.351,36	601,97	2.953,33	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.953,33	3.362,46	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,59791	2.597,91	665,09	3.263,00	801	229,59	50,39	148,35	428,33	0,00	0,00	428,33	3.263,00	3.691,33	
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	898	254,13	55,78	164,21	474,12	111,73	20,31	494,43	2.976,10	3.470,53	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1006	281,45	61,78	181,86	525,09	135,03	24,55	549,64	2.976,10	3.525,74	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	10,90	1,98	554,92	3.063,74	3.618,66	
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,49420	2.494,20	638,54	3.132,74	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	7,00	1,27	554,21	3.132,74	3.686,95	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,49420	2.494,20	638,54	3.132,74	1089	302,45	66,39	195,43	564,27	7,00	1,27	565,54	3.132,74	3.698,28	
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1079	299,92	65,83	193,80	559,55	147,83	26,87	586,42	2.976,10	3.562,52	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1131	313,08	68,72	202,30	584,10	93,10	16,92	601,02	2.976,10	3.577,12	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,36949	2.369,49	606,61	2.976,10	1151	318,14	69,83	205,57	593,54	93,10	16,92	610,46	2.976,10	3.586,56	
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,63627	2.636,27	674,91	3.311,18	1164	321,43	70,55	207,70	599,68	105,88	19,25	618,93	3.311,18	3.930,11	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,63627	2.636,27	674,91	3.311,18	1286	352,29	77,33	227,64	657,26	131,43	23,89	681,15	3.311,18	3.992,33	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C
DATA INICIAL	jun/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429

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

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP R\$/t	IMPOSTOS DO PRODUTO R\$/t	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS R\$/t	DMT's KM	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA R\$/t	ICMS R\$/t	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE R\$/t	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA R\$/t	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE R\$/t	TOTAL PRODUTO R\$/t	TOTAL GERAL R\$/t
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									CUSTO POR EIXO	R\$/t			
jun/21	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.006,84	3.059,91
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.006,84	3.158,96
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.006,84	3.162,27
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,22567	2.225,67	569,79	2.795,46	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.795,46	3.047,71
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.006,84	3.324,76
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,22567	2.225,67	569,79	2.795,46	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.795,46	3.204,59
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,12633	3.126,33	800,37	3.926,70	801	229,59	50,39	148,35	428,33	0,00	0,00	428,33	3.926,70	4.355,03
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,40498	2.404,98	615,70	3.020,68	898	254,13	55,78	164,21	474,12	111,73	20,31	494,43	3.020,68	3.515,11
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,40498	2.404,98	615,70	3.020,68	1006	281,45	61,78	181,86	525,09	135,03	24,55	549,64	3.020,68	3.570,32
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,44353	2.443,53	625,57	3.069,10	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	10,90	1,98	554,92	3.069,10	3.624,02
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	7,00	1,27	554,21	3.006,84	3.561,05
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	1089	302,45	66,39	195,43	564,27	7,00	1,27	565,54	3.006,84	3.572,38
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,40498	2.404,98	615,70	3.020,68	1079	299,92	65,83	193,80	559,55	147,83	26,87	586,42	3.020,68	3.607,10
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,32293	2.322,93	594,69	2.917,62	1131	313,08	68,72	202,30	584,10	93,10	16,92	601,02	2.917,62	3.518,64
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,32293	2.322,93	594,69	2.917,62	1151	318,14	69,83	205,57	593,54	93,10	16,92	610,46	2.917,62	3.528,08
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,34845	2.348,45	601,23	2.949,68	1164	321,43	70,55	207,70	599,68	105,88	19,25	618,93	2.949,68	3.568,61
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,34845	2.348,45	601,23	2.949,68	1286	352,29	77,33	227,64	657,26	131,43	23,89	681,15	2.949,68	3.630,83



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO	RR-1C-E
DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429

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			
jun/21	RR1C-E C/ POLÍMERO	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.717,99	3.771,06
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.717,99	3.870,11
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.717,99	3.873,42
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	3.717,99	3.970,24
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.717,99	4.035,91
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	3.717,99	4.127,12
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	0,00	801	229,59	50,39	148,35	428,33	0,00	0,00	428,33	3.717,99	4.146,32
10		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	898	254,13	55,78	164,21	474,12	111,73	20,31	494,43	3.717,99	4.212,42
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1006	281,45	61,78	181,86	525,09	135,03	24,55	549,64	3.717,99	4.267,63
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	10,90	1,98	554,92	3.717,99	4.272,91
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1065	296,38	65,05	191,51	552,94	7,00	1,27	554,21	3.717,99	4.272,20
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1089	302,45	66,39	195,43	564,27	7,00	1,27	565,54	3.717,99	4.283,53
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1079	299,92	65,83	193,80	559,55	147,83	26,87	586,42	3.717,99	4.304,41
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1131	313,08	68,72	202,30	584,10	93,10	16,92	601,02	3.717,99	4.319,01
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	1151	318,14	69,83	205,57	593,54	93,10	16,92	610,46	3.717,99	4.328,45
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,83137	2.831,37	724,86	3.556,23	1164	321,43	70,55	207,70	599,68	105,88	19,25	618,93	3.556,23	4.175,16
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,83137	2.831,37	724,86	3.556,23	1286	352,29	77,33	227,64	657,26	131,43	23,89	681,15	3.556,23	4.237,38



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			LEGENDA	
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	COFINS	PIS	ICMS	ENTRADA DE DADOS	
	jun/21	jun/21	270,237	413,429	3%	0,65%	18%		

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			
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,18109	3.181,09	814,39	3.995,48	2115	562,03	123,37	363,17	1048,57	10,20	1,85	1.050,42	3.995,48	5.045,90
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,18109	3.181,09	814,39	3.995,48	2370	626,54	137,53	404,86	1168,93	0,00	0,00	1.168,93	3.995,48	5.164,41
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		3,48486	3.484,86	892,16	4.377,02	1182	325,98	71,55	210,64	608,17	111,90	20,34	628,51	4.377,02	5.005,53
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		3,06197	3.061,97	783,90	3.845,87	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	3.845,87	4.565,45
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		3,24559	3.245,59	830,91	4.076,50	2215	587,33	128,92	379,52	1095,77	0,00	0,00	1.095,77	4.076,50	5.172,27
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	132,63	24,11	565,24	4.500,49	5.065,73
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		3,48486	3.484,86	892,16	4.377,02	1132	313,33	68,77	202,46	584,56	93,10	16,92	601,48	4.377,02	4.978,50
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		3,44061	3.440,61	880,83	4.321,44	2022	538,50	118,20	347,96	1004,66	166,28	30,23	1.034,89	4.321,44	5.356,33
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		3,46601	3.466,01	887,34	4.353,35	1403	381,89	83,82	246,76	712,47	131,43	23,89	736,36	4.353,35	5.089,71
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		3,28002	3.280,02	839,72	4.119,74	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.119,74	4.524,15
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		3,12693	3.126,93	800,53	3.927,46	3430	894,72	196,40	578,15	1669,27	7,00	1,27	1.670,54	3.927,46	5.598,00
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		3,46601	3.466,01	887,34	4.353,35	1385	377,34	82,83	243,83	704,00	129,20	23,49	727,49	4.353,35	5.080,84
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	1102	305,74	67,11	197,56	570,41	138,93	25,26	595,67	4.500,49	5.096,16
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	896	253,62	55,67	163,88	473,17	111,73	20,31	493,48	4.500,49	4.993,97
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		3,58316	3.583,16	917,33	4.500,49	1067	296,89	65,17	191,84	553,90	147,83	26,87	580,77	4.500,49	5.081,26
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		3,43552	3.435,52	879,53	4.315,05	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	4.315,05	4.460,55	
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		3,91733	3.917,33	1.002,88	4.920,21	1086	301,69	66,22	194,94	562,85	7,00	1,27	564,12	4.920,21	5.484,33	
18	CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		3,49636	3.496,36	895,11	4.391,47	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	10,90	1,98	543,11	4.391,47	4.934,58	
19	CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF			3,23916	3.239,16	829,26	4.068,42	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	4.068,42	4.501,94



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85											
REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS		COFINS 3%		LEGENDA				
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	PIS	0,65%	ENTRADA DE DADOS						
	DATA FINAL	jun/21	ÍNDICE FINAL	413,429	ICMS	18%							

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			
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2115	562,03	123,37	363,17	1048,57	10,20	1,85	1.050,42	4.373,40	5.423,82
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2370	626,54	137,53	404,86	1168,93	0,00	0,00	1.168,93	4.373,40	5.542,33
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		4,08200	4.082,00	1.045,04	5.127,04	1182	325,98	71,55	210,64	608,17	111,90	20,34	628,51	5.127,04	5.755,55
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	4.373,40	5.092,98
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2215	587,33	128,92	379,52	1095,77	0,00	0,00	1.095,77	4.373,40	5.469,17
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	132,63	24,11	565,24	5.262,10	5.827,34
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		4,08200	4.082,00	1.045,04	5.127,04	1132	313,33	68,77	202,46	584,56	93,10	16,92	601,48	5.127,04	5.728,52
8		CANÓAS - RS	BRASÍLIA - DF		4,13849	4.138,49	1.059,50	5.197,99	2022	538,50	118,20	347,96	1004,66	166,28	30,23	1.034,89	5.197,99	6.232,88
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF		4,02465	4.024,65	1.030,35	5.055,00	1403	381,89	83,82	246,76	712,47	131,43	23,89	736,36	5.055,00	5.791,36
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF		3,92520	3.925,20	1.004,89	4.930,09	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.930,09	5.334,50
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		4,05488	4.054,88	1.038,09	5.092,97	3430	894,72	196,40	578,15	1669,27	7,00	1,27	1.670,54	5.092,97	6.763,51
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF		4,02465	4.024,65	1.030,35	5.055,00	1385	377,34	82,83	243,83	704,00	129,20	23,49	727,49	5.055,00	5.782,49
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	1102	305,74	67,11	197,56	570,41	138,93	25,26	595,67	5.262,10	5.857,77
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	896	253,62	55,67	163,88	473,17	111,73	20,31	493,48	5.262,10	5.755,58
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF		4,18953	4.189,53	1.072,57	5.262,10	1067	296,89	65,17	191,84	553,90	147,83	26,87	580,77	5.262,10	5.842,87
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	5.245,30	5.390,80	
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	1070	297,64	65,33	192,32	555,29	4,60	0,83	556,12	5.245,30	5.801,42	
18	CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	1044	291,07	63,89	188,08	543,04	14,00	2,54	545,58	5.245,30	5.790,88	
19	CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		4,05488	4.054,88	1.038,09	5.092,97	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	5.092,97	5.526,49	



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	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			R\$/t
		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO															
1	CAP 50/70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,43552	0,00000	3.435,52	879,53	4.315,05	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	4.315,05	
2		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,23916	3.239,16	829,26	4.068,42	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	4.068,42	
3		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,28002	0,00000	3.280,02	839,72	4.119,74	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.119,74	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	3,06197	0,00000	3.061,97	783,90	3.845,87	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	3.845,87	
5		CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,49636	0,00000	3.496,36	895,11	4.391,47	1040	290,05	63,66	187,42	541,13	10,90	1,98	543,11	4.391,47	
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	3,48486	0,00000	3.484,86	892,16	4.377,02	1132	313,33	68,77	202,46	584,56	93,10	16,92	601,48	4.377,02	
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	1413	384,42	84,38	248,40	717,20	13,10	2,38	719,58	4.373,40	
2		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,92520	0,00000	3.925,20	1.004,89	4.930,09	734	212,64	46,67	137,40	396,71	42,40	7,70	404,41	4.930,09	
3		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,17616	4.176,16	1.069,14	5.245,30	200	77,53	17,01	50,09	144,63	4,80	0,87	145,50	5.245,30	
4		IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2115	562,03	123,37	363,17	1048,57	10,20	1,85	1.050,42	4.373,40	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	0,00000	3,48198	3.481,98	891,42	4.373,40	2215	587,33	128,92	379,52	1095,77	0,00	0,00	1.095,77	4.373,40	
6		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,05488	4.054,88	1.038,09	5.092,97	812	232,37	51,00	150,15	433,52	0,00	0,00	433,52	5.092,97	
1	EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.063,74	
2		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,35136	0,00000	2.351,36	601,97	2.953,33	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.953,33	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.063,74	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,43926	2.439,26	624,48	3.063,74	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.063,74	
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,35136	0,00000	2.351,36	601,97	2.953,33	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.953,33	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	2,49420	0,00000	2.494,20	638,54	3.132,74	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.132,74	
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,22567	0,00000	2.225,67	569,79	2.795,46	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	2.795,46	
2		BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.006,84	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.006,84	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.006,84	
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,22567	0,00000	2.225,67	569,79	2.795,46	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	2.795,46	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,39396	2.393,96	612,88	3.006,84	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.006,84	
1	RR-1C-E	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	6	28,45	6,24	18,38	53,07	0,00	0,00	53,07	3.717,99	
2		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	214	81,08	17,79	52,38	151,25	4,80	0,87	152,12	3.717,99	
3		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	221	82,85	18,18	53,53	154,56	4,80	0,87	155,43	3.717,99	
4		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	417	132,44	29,07	85,58	247,09	28,40	5,16	252,25	3.717,99	
5		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	566	170,13	37,34	109,93	317,40	2,90	0,52	317,92	3.717,99	
6		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,96016	2.960,16	757,83	3.717,99	744	215,17	47,23	139,03	401,43	42,40	7,70	409,13	3.717,99	



TOTAL GERAL
R\$:
4.460,55
4.501,94
4.524,15
4.565,45
4.934,58
4.978,50

5.092,98
5.334,50
5.390,80
5.423,82
5.469,17
5.526,49

3.116,81
3.205,58
3.215,86
3.219,17
3.362,46
3.450,66

3.047,71
3.059,91
3.158,96
3.162,27
3.204,59
3.324,76

3.771,06
3.870,11
3.873,42
3.970,24
4.035,91
4.127,12



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jun/21	3,23916	3,18109	3,53690	3,44296	3,45732	3,38048
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jun/21	2,59791	2,20699	2,43926	2,36949	2,65630	2,40592
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/21	3,12633	2,41720	2,39396	2,32293	2,37207	2,74063



PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	3,12693
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,06197
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,24559
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,23756
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,43552
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,91733
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,49636
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,28002
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,43812
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,46601
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,48486
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,44061
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,58316
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jun/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,20699
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,49420
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,35136
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,63627
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jun/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,35257
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	2,44353
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,22567
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-

jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,34845
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,40498
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jun/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-

CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE)**RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO**

Rodovia: DF-003 (EPIA)		Mês base: ABRIL/2021
Obra: Pontes Antigas sobre o córrego Riacho Fundo		
Projeto Executivo Recuperação e reforço de OAE	Área: 522m ²	
DISCRIMINAÇÃO		
A - EQUIPE TÉCNICA	R\$ 9.882,13	R\$ 27.041,97
B - VEÍCULOS	R\$ 3.593,60	
C - IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DIVERSOS	R\$ 13.566,24	
	0	
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 27.041,97
CUSTO POR M²		R\$ 51,80

CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE)

A. EQUIPE

Rodovia: DF-003 (EPIA)

Obra: Pontes Antigas sobre o córrego Riacho Fundo

Projeto Executivo Recuperação e reforço de OAE

		Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT						Mês base: ABRIL/2021		
Fase	Atividades	Categoria		Quant.	Hora/Dia	Dias	Total de Horas	Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
		Discriminação	Código		Horas Trabalhadas					
				a	b	c	d = a*b*c	e = d/220	f	g = e*f
Estudos Complementares	Levantamento Topográfico	Topógrafo	P8163	1	4,00	3	12	0,05	R\$ 4.807,81	R\$ 262,24
		Auxiliar Topografia	P8028	2	4,00	3	24	0,11	R\$ 3.285,63	R\$ 358,43
	Levantamento Geotecnia	Laboratorista	P8098	1	4,00	10	40	0,18	R\$ 4.532,00	R\$ 824,00
		Auxiliar de Laboratório	P8028	2	4,00	10	80	0,36	R\$ 3.285,63	R\$ 1.194,77
Projeto Executivo Recuperação e reforço de OAE	Recuperação e Reforço de OAE	Engenheiro Consultor Especial	P8060	1	4,00	5	20	0,09	R\$ 36.089,50	R\$ 3.280,86
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	4,00	5	20	0,09	R\$ 19.539,92	R\$ 1.776,36
		Cadista (Desenhista)	P8147	1	8,00	10	80	0,36	R\$ 6.010,02	R\$ 2.185,46
Total Equipe Técnica										9.882,13

CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE OAE)**B. Veículos**

Tipo de Veículo	Código	Qtde Veículos	Hora/Dia	Dias	Total Horas	Custo Horário	Total (R\$)
		a	b	c	d=a*b*c	e	f=d*e
Caminhonete - Tipo pick up 4 x 4	E8891	1	4,00	3,00	12,00	R\$ 56,35	R\$ 676,20
Veículo van - Tipo furgão	E8887	1	4,00	10,00	40,00	R\$ 58,38	R\$ 2.335,20
Veículo Leve - Tipo hatch	E8889	1	4,00	5,00	20,00	R\$ 29,11	R\$ 582,20
					Total Veículos		R\$ 3.593,60

C. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DESPESAS GERAIS							
	ITEM	Código	Ocupante	Unidade		Custo	Valor Parcial
			Unid.	m ²	mês	R\$	R\$
Imóvel Comercial	Escritório	37,74		42,48	1,00	R\$ 37,74	R\$ 1.603,01
Mobiliário	Mobiliário (Escritório)	B8953	9,00		1,00	R\$ 514,15	R\$ 4.627,35
Equipamento/Equipe	Laboratório de Solos	B8957			1,00	R\$ 3.897,88	R\$ 3.897,88
	Topografia	B8958			1,00	R\$ 2.393,01	R\$ 2.393,01
Custos Diversos	Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959	9,00		1,00	R\$ 116,11	R\$ 1.044,99
Obs. :Considerado o mínimo de locação, 1 mês.						Total	R\$ 13.566,24

Equação da área de escritório:

Para a utilização da referida equação foram adotadas as seguintes premissas:

- para o dimensionamento das áreas de escritório considerou-se a equação apresentada na Tabela 40 do "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 07 - Canteiros". Esta equação foi desenvolvida em função do módulo básico acima exposto, definido como espaço mínimo que atende às especificações legais e técnicas relacionadas às atividades de escritório;
- por se tratar de serviços de Engenharia Consultiva, em que a equipe realiza parte das atividades em campo, considerou-se a redução de 50% (cinquenta por cento) da área resultante da equação. Logo:

$$AE = \frac{57,95}{2} + (4,5 \times NF)$$

onde:

AE representa a área de escritório (m²);
NF representa o número de ocupantes (ocupante).