



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



# **RELATÓRIO DE ORÇAMENTO**

## **IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO RIBEIRÃO CONTAGEM NA RODOVIA VC-201, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO**

**Rodovia:** VC-201  
**Trecho:** 205EDF0050

**Janeiro/2023**



# SUMÁRIO

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



## **1. INTRODUÇÃO**

Trata-se do relatório de orçamento de implantação da ponte sobre o Ribeirão Contagem, na rodovia VC-201, incluindo a contratação do Projeto Executivo da OAE.

## 2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **JULHO/2022**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não serão considerados;
- O obra prazo de execução da obra é de **3 meses** (90 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado nas composições, por entendermos que os serviços que sofrem interferência de chuva devam ser planejados para serem executados durante a estiagem, uma vez que as estações na região do Distrito Federal são bem definidas;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços;
- O tempo fixo foi retirado das composições, pois se considerou o material posto obra;
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista;



- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- A definição de custos diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática), mobiliário de escritório e laboratórios de ensaios foi considerada a última publicação da tabela de consultoria do DNIT e quantidade estimativa de funcionários do canteiro de obras;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por tratar-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra é **20,71%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **15,00%**, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,68% e 21,24%, diferenciado (detalhamentos anexos).

**OBS.:** Conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT, de 17 de Setembro de 2021, O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas. A taxa diferenciada de 21,24% está na condição desonerada e com a alíquota 4,5% de CPRB (Memorando Circular N.12/2012-DIREX/DNIT).



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



### **3. DETALHAMENTO DO BDI**

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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

**COMPONENTES DO BDI**

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$
**20,71%**

TAXA SELIC

**13,75%** a.a%**ORIENTAÇÕES**

## VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

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

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

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

1,00% a 5,00%  
(de acordo com legislação municipal)4,50%  
somente no regime de desoneração

**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	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$
**26,68%**

TAXA SELIC

**13,75%** a.a%**ORIENTAÇÕES**

## VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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





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



## **4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO**

---

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 192 - SICRO - JULHO_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)	

**01 - CANTEIRO DE OBRA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,68	m2	900,000	0,55	495,00
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE ( UNIDADE: T). AF_07/2020	26,68	T	135,000	7,38	996,30
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,68	TKm	27,000	0,73	19,71
4413942M2	Espalhamento de material em bota-espera	26,68	m3	90,000	1,96	176,40
4011209	Regularização do subleito	26,68	m2	900,000	1,31	1.179,00
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	26,68	m3	13,500	171,96	2.321,46
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	26,68	m2	286,000	165,86	47.435,96
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26,68	m2	286,000	2,96	846,56
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	26,68	Un	2,000	18.968,80	37.937,60
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	26,68	Un	1,000	23.483,79	23.483,79
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes ( Banheiro e Vestiário)	26,68	Un	2,000	15.682,31	31.364,62
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	26,68	Un	1,000	11.071,83	11.071,83
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	26,68	Un	1,000	23.483,79	23.483,79
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	26,68	Un	4,000	1.576,48	6.305,92
74209/1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	26,68	m2	14,500	702,94	10.192,63
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	26,68	Un	1,000	8.835,41	8.835,41
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	26,68	m	15,000	22,85	342,75
41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	26,68	Un	1,000	3.254,29	3.254,29
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	26,68	Un	36,000	163,06	5.870,16
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	26,68	Un	36,000	605,65	21.803,40
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,68	m2	15,000	366,63	5.499,45

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 192 - SICRO - JULHO_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)	

93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,68	m2	15,000	590,03	8.850,45
CPU1847	Laboratório de solos (TABELA CONSULTORIA DNIT)	26,68	mês	1,500	5.695,96	8.543,94
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	26,68	mês	1,500	3.755,71	5.633,56

**01.01 - Manutenção do Canteiro de Obra**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2276	Manutenção do Canteiro de Obra	26,68	MES	1,000	1.865,76	1.865,76
<b>Total do grupo:</b>						<b>267.809,74</b>

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	26,68	Un	1,000	193.964,00	193.964,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>193.964,00</b>

**03 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de OAE	26,68	Un	1,000	67.731,40	67.731,40
<b>Total do grupo:</b>						<b>67.731,40</b>

**04 - ENSAIOS**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1931	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	26,68	Un	8,000	2.375,84	19.006,72
CPU2422	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (Rotativa)	26,68	Un	8,000	4.619,72	36.957,76
CPU2423	Deslocamento entre furos (SPT)	26,68	Un	4,000	439,97	1.759,88
CPU2424	Deslocamento entre furos (Rotativa)	26,68	Un	4,000	1.121,92	4.487,68
CPU713	Execução de sondagem a Percussão SPT (metro linear)	26,68	m	20,000	120,63	2.412,60
CPU2421	Execução de sondagem Rotativa em Rocha (metro linear)	26,68	m	24,000	755,65	18.135,60
<b>Total do grupo:</b>						<b>82.760,24</b>

**05 - TERRAPLENAGEM**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	26,68	m2	1.034,330	0,68	703,34
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>2</sup> - rodovia pavimentada	26,68	TKm	4.483,820	0,73	3.273,18
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 m <sup>2</sup>	26,68	m3	2.590,130	6,49	16.809,94
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,68	m3	2.072,110	5,66	11.728,14
<b>Total do grupo:</b>						<b>32.514,60</b>

**06 - INFRAESTRUTURA****06.01 - Estacas**

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 192 - SICRO - JULHO_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,68	Kg	7.532,500	14,58	109.823,85
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	26,68	m	380,000	990,33	376.325,40
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,68	m3	18,640	482,91	9.001,44
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,68	m3	18,640	60,23	1.122,68
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,68	m3	18,640	3,86	71,95
2306248M	Arasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² (DIÂMETRO = 50 CM)	26,68	m3	1,860	578,38	1.075,78
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	26,68	T	4,464	3,59	16,02
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,68	TKm	220,520	0,73	160,97
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	4,464	12,23	54,59

**06.02 - Blocos**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,68	m3	129,670	482,91	62.618,93
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,68	m3	129,670	60,23	7.810,02
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,68	m3	129,670	3,86	500,52
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,68	Kg	11.175,950	14,58	162.945,35
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	26,68	m3	183,920	75,45	13.876,76
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	26,68	TKm	137,940	0,87	120,00
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,68	m3	5,760	494,33	2.847,34
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	111,050	109,95	12.209,94
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,68	m3	54,250	18,76	1.017,73
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,68	TKm	5.621,190	0,73	4.103,46
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	26,68	m2	111,050	54,28	6.027,79
<b>Total do grupo:</b>						<b>771.730,52</b>

**07 - MESOESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,68	m3	50,420	482,91	24.348,32

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 192 - SICRO - JULHO_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)	

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,68	m3	50,420	60,23	3.036,79
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,68	m3	50,420	3,86	194,62
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,68	Kg	1.271,290	14,58	18.535,40
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	243,000	109,95	26.717,85
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	26,68	m2	243,600	54,28	13.222,60
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	26,68	dm3	25,600	138,46	3.544,57
<b>Total do grupo:</b>						<b>89.600,15</b>

**08 - SUPERESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,68	m3	40,110	534,03	21.419,94
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,68	m3	40,110	60,23	2.415,82
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,68	m3	40,110	3,86	154,82
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	26,68	m3	60,360	482,91	29.148,44
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,68	m3	60,360	60,23	3.635,48
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,68	m3	60,360	3,86	232,98
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,68	Kg	9.355,450	14,58	136.402,46
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,68	m2	253,940	109,95	27.920,70
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,68	m3	3,200	494,33	1.581,85

**08.01 - Junta Jenne**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	26,68	m	22,920	1.768,18	40.526,68
<b>Total do grupo:</b>						<b>263.439,17</b>

**09 - ESTRUTURA METÁLICA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO	26,68	Kg	39.024,000	37,71	1.471.595,04
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.471.595,04</b>

**10 - DRENAGEM**

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

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)
Tabela de origem	: 192 - SICRO - JULHO_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)	

2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	26,68	m	6,750	202,66	1.367,95
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil	26,68	m	416,000	403,52	167.864,32
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	26,68	Un	108,000	18,87	2.037,96
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	26,68	m	80,000	13,84	1.107,20

**10.01 - Solo grampeado**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	26,68	m	3.888,000	234,04	909.947,52
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	26,68	m2	400,000	185,01	74.004,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.156.328,95</b>

**11 - OBRAS COMPLEMENTARES**
**11.01 - Pintura da OAE**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	26,68	m2	489,434	17,35	8.491,67
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	26,68	m2	167,440	19,59	3.280,14

**11.02 - Defesa metálica**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,68	m	48,000	626,86	30.089,28
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	26,68	m	16,000	692,76	11.084,16
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	26,68	Un	2,000	27.783,38	55.566,76
<b>Total do grupo:</b>						<b>108.512,01</b>

**12 - SINALIZAÇÃO**
**12.01 - Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	26,68	m2	5,200	633,00	3.291,60

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2 Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)  
Tabela de origem : 192 - SICRO - JULHO\_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	26,68	Un	4,000	1.356,18	5.424,72
<b>Total do grupo:</b>						<b>8.716,32</b>
<b>Total:</b>						<b>4.514.702,14</b>
<b>Total geral do orçamento:</b>						<b>4.514.702,14</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
Ano : 2022 Data orçamento: 04/01/2023 (Com desoneração)  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 2 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2 Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)  
Tabela de origem : 192 - SICRO - JULHO\_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m2
CANTEIRO DE OBRA	267.809,74	19.129,26
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	193.964,00	13.854,57
SERVIÇOS PRELIMINARES	67.731,40	4.837,95
ENSAIOS	82.760,24	5.911,44
TERRAPLENAGEM	32.514,60	2.322,47
INFRAESTRUTURA	771.730,52	55.123,60
MESOESTRUTURA	89.600,15	6.400,01
SUPERESTRUTURA	263.439,17	18.817,08
ESTRUTURA METÁLICA	1.471.595,04	105.113,93
DRENAGEM	1.156.328,95	82.594,92
OBRAS COMPLEMENTARES	108.512,01	7.750,85
SINALIZAÇÃO	8.716,32	622,59
<b>Total geral</b>	<b>4.514.702,14</b>	<b>322.478,67</b>





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



## **5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

**01 - CANTEIRO DE OBRA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,71	m2	900,000	0,54	486,00
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE ( UNIDADE: T). AF_07/2020	20,71	T	135,000	7,12	961,20
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,71	TKm	27,000	0,70	18,90
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,71	m3	90,000	1,89	170,10
4011209	Regularização do subleito	20,71	m2	900,000	1,26	1.134,00
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	20,71	m3	13,500	163,88	2.212,38
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	20,71	m2	286,000	160,47	45.894,42
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,71	m2	286,000	3,12	892,32
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	20,71	Un	2,000	18.074,87	36.149,74
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	20,71	Un	1,000	22.377,08	22.377,08
CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes ( Banheiro e Vestiário)	20,71	Un	2,000	14.943,25	29.886,50
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	20,71	Un	1,000	10.550,05	10.550,05
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	20,71	Un	1,000	22.377,08	22.377,08
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	20,71	Un	4,000	1.503,61	6.014,44
74209/1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	20,71	m2	14,500	677,70	9.826,65
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	20,71	Un	1,000	8.469,73	8.469,73
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,71	m	15,000	23,59	353,85
41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	20,71	Un	1,000	3.146,76	3.146,76
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,71	Un	33,000	155,37	5.127,21
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,71	Un	33,000	577,11	19.044,63
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,71	m2	15,000	357,04	5.355,60

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_ Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,71	m2	15,000	574,99	8.624,85
CPU1847	Laboratório de solos (TABELA CONSULTORIA DNIT)	20,71	mês	1,500	5.427,53	8.141,29
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	20,71	mês	1,500	3.578,72	5.368,08

#### 01.01 - Manutenção do Canteiro de Obra

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2276	Manutenção do Canteiro de Obra	20,71	MES	1,000	1.828,16	1.828,16
<b>Total do grupo:</b>						<b>254.411,02</b>

#### 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	20,71	Un	1,000	206.927,23	206.927,23
<b>Total do grupo:</b>						<b>206.927,23</b>

#### 03 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1270	Elaboração de projeto executivo de OAE	20,71	Un	1,000	64.539,44	64.539,44
<b>Total do grupo:</b>						<b>64.539,44</b>

#### 04 - ENSAIOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1931	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	20,71	Un	8,000	2.263,87	18.110,96
CPU2422	Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (Rotativa)	20,71	Un	8,000	4.402,01	35.216,08
CPU2423	Deslocamento entre furos (SPT)	20,71	Un	4,000	419,23	1.676,92
CPU2424	Deslocamento entre furos (Rotativa)	20,71	Un	4,000	1.069,05	4.276,20
CPU713	Execução de sondagem a Percussão SPT (metro linear)	20,71	m	20,000	114,95	2.299,00
CPU2421	Execução de sondagem Rotativa em Rocha (metro linear)	20,71	m	24,000	720,04	17.280,96
<b>Total do grupo:</b>						<b>78.860,12</b>

#### 05 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	20,71	m2	1.034,330	0,66	682,65
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>2</sup> - rodovia pavimentada	20,71	TKm	4.483,820	0,70	3.138,67
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 m <sup>2</sup>	20,71	m3	2.590,130	6,26	16.214,21
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,71	m3	2.072,110	5,48	11.355,16
<b>Total do grupo:</b>						<b>31.390,69</b>

#### 06 - INFRAESTRUTURA

##### 06.01 - Estacas

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,71	Kg	7.532,500	14,40	108.468,00
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	20,71	m	380,000	959,11	364.461,80
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,71	m3	18,640	460,48	8.583,34
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,71	m3	18,640	58,44	1.089,32
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,71	m3	18,640	3,92	73,08
2306248M	Arasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² (DIÂMETRO = 50 CM)	20,71	m3	1,860	570,16	1.060,49
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	20,71	T	4,464	3,47	15,49
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,71	TKm	220,520	0,70	154,36
CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	4,464	12,23	54,59

**06.02 - Blocos**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,71	m3	129,670	460,48	59.710,44
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,71	m3	129,670	58,44	7.577,91
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,71	m3	129,670	3,92	508,30
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,71	Kg	11.175,950	14,40	160.933,68
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	20,71	m3	183,920	79,23	14.571,98
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	20,71	TKm	137,940	0,84	115,86
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,71	m3	5,760	477,57	2.750,80
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	111,050	110,05	12.221,05
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,71	m3	54,250	19,28	1.045,94
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,71	TKm	5.621,190	0,70	3.934,83
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	20,71	m2	111,050	53,24	5.912,30
<b>Total do grupo:</b>						<b>753.243,54</b>

**07 - MESOESTRUTURA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,71	m3	50,420	460,48	23.217,40

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,71	m3	50,420	58,44	2.946,54
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,71	m3	50,420	3,92	197,64
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,71	Kg	1.271,290	14,40	18.306,57
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	243,000	110,05	26.742,15
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	20,71	m2	243,600	53,24	12.969,26
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	20,71	dm3	25,600	135,40	3.466,24
<b>Total do grupo:</b>						<b>87.845,80</b>

#### 08 - SUPERESTRUTURA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,71	m3	40,110	509,17	20.422,80
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,71	m3	40,110	58,44	2.344,02
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,71	m3	40,110	3,92	157,23
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	20,71	m3	60,360	460,48	27.794,57
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,71	m3	60,360	58,44	3.527,43
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,71	m3	60,360	3,92	236,61
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,71	Kg	9.355,450	14,40	134.718,48
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,71	m2	253,940	110,05	27.946,09
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,71	m3	3,200	477,57	1.528,22

#### 08.01 - Junta Jenne

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	20,71	m	22,920	1.688,18	38.693,08
<b>Total do grupo:</b>						<b>257.368,53</b>

#### 09 - ESTRUTURA METÁLICA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO	20,71	Kg	39.024,000	35,93	1.402.132,32
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.402.132,32</b>

#### 10 - DRENAGEM

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

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 21/11/2022
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022
Tabela de origem	: 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO	

2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	20,71	m	6,750	193,99	1.309,43
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	20,71	m	416,000	150,19	62.479,04
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	20,71	Un	108,000	18,86	2.036,88
2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	20,71	m	80,000	13,41	1.072,80

**10.01 - Solo grampeado**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	20,71	m	3.888,000	233,79	908.975,52
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	20,71	m2	400,000	179,25	71.700,00
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.047.573,67</b>

**11 - OBRAS COMPLEMENTARES**
**11.01 - Pintura da OAE**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	20,71	m2	167,440	19,61	3.283,49
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	20,71	m2	489,434	17,27	8.452,52

**11.02 - Defesa metálica**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,71	m	48,000	597,57	28.683,36
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	20,71	m	16,000	662,46	10.599,36
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	20,71	Un	2,000	26.491,40	52.982,80
<b>Total do grupo:</b>						<b>104.001,53</b>

**12 - SINALIZAÇÃO**
**12.01 - Vertical**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	20,71	m2	5,200	610,98	3.177,09
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	20,71	Un	4,000	1.298,91	5.195,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022  
Data base: 01/07/2022

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo:						8.372,73
Total:						4.296.666,62
Total geral do orçamento:						4.296.666,62

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 21/11/2022
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022
Tabela de origem	: 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO	

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m2
CANTEIRO DE OBRA	254.411,02	18.172,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	206.927,23	14.780,51
SERVIÇOS PRELIMINARES	64.539,44	4.609,96
ENSAIOS	78.860,12	5.632,86
TERRAPLENAGEM	31.390,69	2.242,19
INFRAESTRUTURA	753.243,54	53.803,11
MESOESTRUTURA	87.845,80	6.274,70
SUPERESTRUTURA	257.368,53	18.383,46
ESTRUTURA METÁLICA	1.402.132,32	100.152,30
DRENAGEM	1.047.573,67	74.826,69
OBRAS COMPLEMENTARES	104.001,53	7.428,68
SINALIZAÇÃO	8.372,73	598,05
Total geral	4.296.666,62	306.904,72





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



## **6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	258,5307	85,1528	258,5307
			Custo Horário Total de Equipamentos				258,5307
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,6907		
			Custo Horário Total da Execução		278,2214		
			Custo Unitário da Execução		0,4466		
			Custo Unitário Direto Total		0,45		
			BDI 20,71%		0,09		
			Preço unitário total		0,54		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 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  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: T

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	61,7700	0,4571
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	334,5200	3,7801
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	79,0500	0,4506
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	218,8900	1,2258
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,9136</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,90</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>1,22</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,12</b>

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

 Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9867 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,6372	305,0535
		Custo Horário Total de Equipamentos				305,0535
		Custo Horário Total da Execução				305,0535
		Custo Unitário da Execução				0,5834
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 20,71%				0,12
		Preço unitário total				0,70

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
Observação: Alterado apenas descrição

Unidade: m3

Produção da equipe 176,81000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	258,5307	85,1528	258,5307
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>258,5307</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>278,2214</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,5736</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>1,57</b>
<b>BDI 20,71%</b>						<b>0,32</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	357,3906	76,9097	439,9099
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	4,8122	3,3511	4,3593
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	245,2348	92,3246	200,8908
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	230,1842	100,4254	224,9938
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	187,3509	68,9345	187,3509
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	134,6765	34,9515	103,7618
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1.161,2665</b>

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907	19,6907
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>19,6907</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>1.180,9572</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>1,0532</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1,05</b>
			<b>BDI 20,71%</b>		<b>0,21</b>
			<b>Preço unitário total</b>		<b>1,26</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,74000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	245,2348	92,3246	245,2348
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>245,2348</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>264,9255</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,1841</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500	m3	128,1735		134,5822	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>134,5822</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>135,77</b>	
<b>BDI 20,71%</b>						<b>28,11</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>163,88</b>	

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2022
Orçamento	:	1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	:	14,000 m2
Tabela de origem	:	191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98459M TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1897	h	19,7079	3,7386
P9808	Carpinteiro	0,5691	h	27,4022	15,5946
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,3332</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,3332</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,3332</b>
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	30,8900	37,9113
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	22,7000	0,9716
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	36,6600	36,6600
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	63,1100	36,9383
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>112,4812</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0012	m3	533,0900	0,6397
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0191	CHI	20,4800	0,3912
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0044	CHP	21,3000	0,0937
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,1246</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>132,94</b>



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

BDI 20,71%	27,53
Preço unitário total	160,47

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 97637M REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,0408	h	24,7189	1,0085
P9824	Servente	0,0801	h	19,6907	1,5772
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,5857</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,5857</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,5857</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,59</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,53</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,12</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Container com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12, 90 m (2 TEU)	0,2000	Un	74.869,0158	14.973,8032
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14.973,8032</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14.973,80</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3.101,07</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18.074,87</b>

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0 2000	Un	92 689,4553	18.537,8911
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18.537,8911</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18.537,89</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3.839,19</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22.377,08</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041 Container com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	0,2000	Un	61.897,3553	12.379,4711
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12.379,4711</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12.379,47</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>2.563,78</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>14.943,25</b>

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0060 Container com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	0 2000	Un	43 700,0221	8.740,0044
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8.740,0044</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8.740,00</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>1.810,05</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>10.550,05</b>

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

Serviço: CPU1838 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)  
Observação: M0057

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0 2000	Un	92 689,4553	18.537,8911
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18.537,8911</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18.537,89</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3.839,19</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22.377,08</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	27,3704	6,8426
P9824	Servente	0,2500	h	19,6907	4,9227
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,7653</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,7653</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,7653</b>
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	1.225,0300	1.225,0300
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8*, COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	2,2100	8,8400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.233,8700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.245,64</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>257,97</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.503,61</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

Serviço: 74209/1M PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,4022	27,4022
P9824	Servente	2,0000	h	19,6907	39,3814
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>66,7836</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>66,7836</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>66,7836</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m2	445,0000	445,0000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	8,4400	33,7600
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	23,0900	2,5399
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	8,6000	8,6000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>489,8999</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94962M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0100	m3	474,6800	4,7468
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,7468</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>561,43</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>116,27</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>677,70</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93214M EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	499,0000	499,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>499,0000</b>
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	22,3600	22,3600
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	6.082,2900	6.082,2900
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,0000	Un	8,3000	24,9000
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	53,7400	53,7400
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	11,3200	22,6400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	102,2900	102,2900
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	11,0200	209,3800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.517,6000</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

Custo Unitário Direto Total	7.016,60
BDI 20,71%	1.453,13
Preço unitário total	8.469,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 89355M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,3190	h	28,1778	8,9887
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>8,9887</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>8,9887</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,9887</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,1200	0,2247
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,7000	3,9257
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,1504</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	20,1000	6,4119
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,4119</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,55</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>4,04</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,59</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	8,0000	h	28,0323	224,2584
P9824	Servente	8,0000	h	19,6907	157,5256
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>381,7840</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>381,7840</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>381,7840</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	165,2000	330,4000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	0,9600	1,9200
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	1,1100	2,2200
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	15,1900	45,5700
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	323,9200	323,9200
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000	Un	49,7800	99,5600
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,4300	51,4400
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	6,4300	12,8600
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	88,6100	88,6100
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	8,5000	68,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,3300	251,9100
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	64,3000	8,5712
3379	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	75,7600	75,7600
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	2,2700	9,0800
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	9,4200	18,8400
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	105,0800	836,4368
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>2.225,0980</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2.606,88</b>
<b>BDI 20,71%</b>					<b>539,88</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.146,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837 Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1,0000	ocxmês	128,7200	128,7200
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>128,7200</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>128,72</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>26,65</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>155,37</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839 MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1 0000	un/mês	478,1000	478,1000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>478,1000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>478,10</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>99,01</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>577,11</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0166	Un	196,8700	3,2680
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	190,3800	3,1603
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,4283</b>
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	14,3100	6,9217
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	2,8900	2,6975
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1656	m	16,5200	2,7357
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9472	m	4,2200	3,9972
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0331	Un	167,9300	5,5585
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	27,9900	1,8529
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	29,8600	2,4724

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 21/11/2022
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022
Tabela de origem	: 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO	

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3397	m	10,5700	3,5906
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	11,5600	2,5652
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	76,7000	0,0997
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	3,0900	0,6857
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	87,6200	2,9002
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0166	Un	43,1000	0,7155
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	35,2000	43,8838
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	102,1300	13,5322
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	201,8200	30,9188
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	167,9100	16,4720
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	257,3800	30,7569

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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	171,1100	19,3183
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	86,8800	1,4422
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	49,2300	61,3750
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	28,8100	0,9536
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0331	Un	31,4100	1,0397
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	26,4700	33,0001
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>289,4854</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>295,79</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>61,25</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>357,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0966	Un	196,8700	19,0176
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	190,3800	18,3907
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>37,4083</b>
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	14,3100	6,8130
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	2,8900	3,1273
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	16,5200	7,9808
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	4,2200	8,8071
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0966	Un	167,9300	16,2220
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	27,9900	10,8181
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	29,8600	8,6564

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2022	Data orçamento: 21/11/2022
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)	
Extensão	: 14,000 m2	Data base: 01/07/2022
Tabela de origem	: 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO	

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4251	m	10,5700	4,4933
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	11,5600	5,3615
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	76,7000	0,5983
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	3,0900	1,3136
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	1,5700	0,7282
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	87,6200	8,4641
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	48,0700	4,6436
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	35,2000	67,7811
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	102,1300	19,7315
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	201,8200	30,4345
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	167,9100	16,2201

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2022
Orçamento	:	1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	:	14,000 m2
Tabela de origem	:	191 - SICRO - JULHO_2022 - 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	257,3800	30,2679
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	171,1100	19,0103
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	86,8800	8,3926
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	49,2300	94,7973
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2899	Un	46,2300	13,4021
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	26,4700	50,9706
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>439,0353</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>476,34</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>98,65</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>574,99</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1847 Laboratório de solos (TABELA CONSULTORIA DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1.00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU2340	LABORATÓRIO DE SÓLOS	1 0000	mês	4 496,3400	4.496,3400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4.496,3400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.496,34</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>831,19</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5.427,53</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

## 01 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1.00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1846	Topografia - Instalações e equipamentos	1 0000	mês	2.964,7300	2.964,7300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.964,7300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.964,73</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>613,99</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.578,72</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

**01 CANTEIRO DE OBRA**

Serviço: CPU2276 Manutenção do Canteiro de Obra

Unidade: MES

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,1000	1,00	0,00	322,3384	103,9920	354,5722
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	2,2000	1,00	0,00	278,5276	69,3555	612,7607
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,1000	1,00	0,00	245,2348	92,3246	269,7583
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.237,0912</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953	Eletricista - mensalista	0,0200	mês	5.168,0313		103,3606	
P9952	Pedreiro - mensalista	0,0200	mês	5.058,7975		101,1760	
P9954	Servente - mensalista	0,0200	mês	3.643,9707		72,8794	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>277,4160</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.514,5072</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>1.514,5072</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>1.514,51</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>313,65</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1.828,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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. (Em anexo, a memória de cálculo do dimensionamento da Adm. Local).

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	3,0000	mês	4.458,2678	13.374,8034
P9833	Auxiliar de laboratório	3,0000	mês	3.699,0148	11.097,0444
P9950	Auxiliar de topografia	1,5000	mês	4.477,1089	6.715,6634
P9903	Auxiliar técnico	3,0000	mês	3.722,4639	11.167,3917
P9811	Encarregado especializado	3,0000	mês	7.103,8629	21.311,5887
P9819	Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.525,6951	21.525,6951
P9858	Laboratorista	3,0000	mês	4.924,6634	14.773,9902
P9896	Porteiro	3,0000	mês	3.710,2227	11.130,6681
P9897	Técnico de meio ambiente	1,5000	mês	6.682,4645	10.023,6968
P9876	Técnico de segurança do trabalho	3,0000	mês	5.359,7213	16.079,1639
P9949	Topógrafo	1,5000	mês	5.274,5724	7.911,8586
P9827	Vigia	6,0000	mês	4.385,5901	26.313,5406
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>171.425,1049</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>171.425,1049</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>171.425,1049</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>171.425,10</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>35.502,13</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>206.927,23</b>

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

### 03 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU1270 - Elaboração de projeto executivo de OAE  
Observação: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	53.466,53
BDI 20,71%	11.072,91
Preço unitário total	64.539,44

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

## 04 ENSAIOS

Serviço: CPU1931 Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	Unidade: Un
Produção da equipe 1.00000	
Custo Unitário Direto Total	1.875,47
BDI 20,71%	388,40
Preço unitário total	2.263,87

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

## 04 ENSAIOS

Serviço: CPU2422 Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (Rotativa)

Unidade: Un

Produção da equipe 1.00000

Custo Unitário Direto Total	3.646,77
BDI 20,71%	755,24
Preço unitário total	4.402,01

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

#### 04 ENSAIOS

Serviço: CPU2423 Deslocamento entre furos (SPT)

Produção da equipe 1.00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	347,31
BDI 20,71%	71,92
Preço unitário total	419,23

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

**04 ENSAIOS**

Serviço: CPU2424 Deslocamento entre furos (Rotativa)

Produção da equipe 1.00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	885,84
BDI 20,71%	183,41
Preço unitário total	1.069,05

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

#### 04 ENSAIOS

Serviço: CPU713 Execução de sondagem a Percussão SPT (metro linear)

Unidade: m

Produção da equipe 1.00000

Custo Unitário Direto Total	95,23
BDI 20,71%	19,72
Preço unitário total	114,95



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

**04 ENSAIOS**

Serviço: CPU2421 Execução de sondagem Rotativa em Rocha (metro linear)  
Observação: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO.

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	586,51
BDI 20,71%	123,53
Preço unitário total	720,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m

Unidade: m2

Produção da equipe 1.532,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	800,6606	297,0516	800,6606
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>800,6606</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,6907		39,3814	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>39,3814</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>840,0420</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5480</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,55</b>
<b>BDI 20,71%</b>						<b>0,11</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,66</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 05 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,8372	305,0535
		Custo Horário Total de Equipamentos				305,0535
		Custo Horário Total da Execução				305,0535
		Custo Unitário da Execução				0,5834
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 20,71%				0,12
		Preço unitário total				0,70

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

05 TERRAPLENAGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,88	0,12	305,0535	81,8372	834,8026
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	340,1549	146,1203	340,1549
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.174,9575</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>19,6907</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.194,6482</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>5,1898</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>5,19</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>1,07</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>6,26</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

05 TERRAPLENAGEM

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

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,90	0,10	357,3906	76,9097	329,3425
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	4,8122	3,3511	4,1109
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	245,2348	92,3246	136,6686
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	187,3509	68,9345	187,3509
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	134,6765	34,9515	86,8085
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>744,2814</b>

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907	19,6907
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>763,9721</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,5420</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,54</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>0,94</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,48</b>

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	:	2022
Orçamento	:	1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	:	1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	:	14,000 m2
Tabela de origem	:	191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,7079	1,7737
P9805	Armador	0,0900	h	27,2605	2,4534
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,2271</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	6,8811	7,5692
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	8,9673	0,1345
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,7037</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,93</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,47</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 2306069 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção

Unidade: m

Produção da equipe 0,99600

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,0196	1,00	0,00	6,2983	3,6819	0,1234
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,01	0,99	272,4480	66,1932	68,2557
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	325,0144	50,1572	325,0144
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,0230	1,00	0,00	111,9318	5,3619	2,5744
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,0230	1,00	0,00	25,0150	23,3329	0,5753
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000	1,00	0,00	268,8364	141,8683	268,8364
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	0,0725	1,00	0,00	0,7792	0,5297	0,0565
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>665,4361</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0725	h	19,6907		80,1904	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>80,1904</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>745,6265</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>748,6210</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,0421	m3	149,1452		6,2820	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	32,3977	Kg	0,5211		16,8824	
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	0,0025	Un	7.704,1438		19,2604	
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	0,0002	Un	17.573,1684		3,5146	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>45,9394</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>794,56</b>
			<b>BDI 20,71%</b>				<b>164,55</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>959,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,42	0,58	194,0951	87,4280	132,2282
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	91,9563	69,9012	91,9563
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	111,9318	5,3619	111,9318
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>336,1163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>355,8070</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,7171</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,5242	Kg	6,0432		9,2112	
M0082	Areia média lavada	0,5731	m3	149,1452		85,4766	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	131,8978		90,7628	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	381,0567	Kg	0,4863		185,3079	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>370,7585</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>381,48</b>	
<b>BDI 20,71%</b>						<b>79,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>460,48</b>	



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	200,4133	69,5607	197,7962
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>197,7962</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	7,0000	h	19,6907		137,8349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>165,2053</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>363,0015</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>10,9338</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	15,6200		37,4880
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>37,4880</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>48,42</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>10,02</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>58,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,5376	0,8057	9,5376
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>9,5376</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>29,2283</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>3,2476</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>3,25</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>0,67</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,92</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 2306248M Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² (DIÂMETRO = 50 CM)  
 Produção da equipe 0,15460

Unidade: m3

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	28,2652	7,1585	28,2652
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,0000	1,00	0,00	23,7304	22,4914	23,7304
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,1367	1,00	0,00	0,7792	0,5297	0,1065
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>52,1021</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,2315	h	19,6907		4,5584	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>4,5584</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>56,6605</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>366,4974</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3505	Material demolido - concreto simples	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	0,1780	Un	594,5968		105,8382	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>105,8382</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>472,34</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>97,82</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>570,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 1,72 m<sup>3</sup> e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 231,27000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	3,0000	0,72	0,28	192,9305	65,6827	471,9033
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0951	87,4280	194,0951
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>665,9984</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>665,9984</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>2,8797</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>2,88</b>
<b>BDI 20,71%</b>						<b>0,59</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,47</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,8372	305,0535
		Custo Horário Total de Equipamentos				305,0535
		Custo Horário Total da Execução				305,0535
		Custo Unitário da Execução				0,5834
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 20,71%				0,12
		Preço unitário total				0,70

Selor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

**06 INFRAESTRUTURA**

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

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	12,23
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	12,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,42	0,58	194,0951	87,4280	132,2282
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	91,9563	69,9012	91,9563
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	111,9318	5,3619	111,9318
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>336,1163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>355,8070</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,7171</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,5242	Kg	6,0432		9,2112	
M0082	Areia média lavada	0,5731	m3	149,1452		85,4766	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	131,8978		90,7628	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	381,0567	Kg	0,4863		185,3079	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>370,7585</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>381,48</b>	
<b>BDI 20,71%</b>						<b>79,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>460,48</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	200,4133	69,5607	197,7962
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>197,7962</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	7,0000	h	19,6907		137,8349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>165,2053</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>363,0015</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>10,9338</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	15,6200		37,4880
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>37,4880</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>48,42</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>10,02</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>58,44</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,5376	0,8057	9,5376
			Custo Horário Total de Equipamentos				9,5376
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		19,6907		
			Custo Horário Total da Execução		29,2283		
			Custo Unitário da Execução		3,2476		
			Custo Unitário Direto Total		3,25		
			BDI 20,71%		0,67		
			Preço unitário total		3,92		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,7079	1,7737
P9805	Armador	0,0900	h	27,2605	2,4534
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,2271</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	6,8811	7,5692
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	8,9673	0,1345
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,7037</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,93</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,47</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,40</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

**06 INFRAESTRUTURA**

Serviço: 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0.30000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1 0000	h	19,6907	19,6907
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>65,6357</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>65,64</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>13,59</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>79,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 435,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,8372	305,0535
		Custo Horário Total de Equipamentos				305,0535
		Custo Horário Total da Execução				305,0535
		Custo Unitário da Execução				0,7001
		Custo Unitário Direto Total				0,70
		BDI 20,71%				0,14
		Preço unitário total				0,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
 Produção da equipe 3,92900

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	47,0440	24,5568	47,0440
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,7792	0,5297	2,9970
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,6382	1,1137	3,9862
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>54,0272</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	9,0000	h	19,6907		177,2163	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>204,5867</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>258,6139</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>65,8218</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	149,1452		89,4096	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	128,1735		94,2178	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,5211		146,1864	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>329,8138</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>395,64</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>81,93</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>477,57</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  
 Produção da equipe 1,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937	1,00	0,00	19,4588	3,8440	1,8233
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	21,9504	21,6398	2,0568
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>3,8801</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,7079		17,7371	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	27,4022		24,6620	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>42,3991</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>46,2792</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>46,2792</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570	m	16,7214		9,3138	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	12,8865		0,2387	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4247	m	3,7500		5,3426	
M1205	Prego de ferro	0,5936	Kg	19,4415		11,5409	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833	m	2,3836		3,7740	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	36,3058		14,6766	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>44,8866</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>91,17</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>18,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>110,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	10,3589	1,1390	10,3589
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>10,3589</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	19,6907		39,3814	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>39,3814</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>49,7403</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>15,9808</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>15,98</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>3,30</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,28</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,8372	305,0535
		Custo Horário Total de Equipamentos				305,0535
		Custo Horário Total da Execução				305,0535
		Custo Unitário da Execução				0,5834
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 20,71%				0,12
		Preço unitário total				0,70



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 06 INFRAESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: m2

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000	Kg	20,8800	31,3200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,3200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0850	h	20,5000	1,7425
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4220	h	26,2000	11,0564
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,7989</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>44,11</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>9,13</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>53,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 07 MESOESTRUTURA

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,42	0,58	194,0951	87,4280	132,2282
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	91,9563	69,9012	91,9563
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	111,9318	5,3619	111,9318
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>336,1163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>355,8070</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,7171</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,5242	Kg	6,0432		9,2112	
M0082	Areia média lavada	0,5731	m3	149,1452		85,4766	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	131,8978		90,7628	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	381,0567	Kg	0,4863		185,3079	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>370,7585</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>381,48</b>	
<b>BDI 20,71%</b>						<b>79,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>460,48</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 07 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	200,4133	69,5607	197,7962
			Custo Horário Total de Equipamentos				197,7962
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h		27,3704	27,3704	
P9824	Servente	7,0000	h		19,6907	137,8349	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			165,2053	
			Custo Horário Total da Execução			363,0015	
			Custo Unitário da Execução			10,9338	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3		0,0000	0,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			0,0000	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T		15,6200	37,4880
			Custo Total de Tempo Fixo				37,4880
			Custo Unitário Direto Total			48,42	
			BDI 20,71%			10,02	
			Preço unitário total			58,44	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 07 MESOESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,5376	0,8057	9,5376
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>9,5376</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>29,2283</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>3,2476</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>3,25</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>0,67</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,92</b>	

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2022
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	: 14,000 m2
Tabela de origem	: 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 07 MESOESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,7079	1,7737
P9805	Armador	0,0900	h	27,2605	2,4534
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,2271</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	6,8811	7,5692
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	8,9673	0,1345
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,7037</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,93</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,47</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 07 MESOESTRUTURA

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

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937	1,00	0,00	19,4588	3,8440	1,8233
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	21,9504	21,6398	2,0568
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>3,8801</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,7079		17,7371	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	27,4022		24,6620	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>42,3991</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>46,2792</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>46,2792</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570	m	16,7214		9,3138	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	12,8865		0,2387	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4247	m	3,7500		5,3426	
M1205	Prego de ferro	0,5936	Kg	19,4415		11,5409	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833	m	2,3836		3,7740	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	36,3058		14,6766	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>44,8866</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>91,17</b>	
			<b>BDI 20,71%</b>			<b>18,88</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>110,05</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 07 MESOESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: m2

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000	Kg	20,8800	31,3200
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,3200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0850	h	20,5000	1,7425
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4220	h	26,2000	11,0564
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,7989</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>44,11</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>9,13</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>53,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 07 MESOESTRUTURA

Serviço: 0307731 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação  
Produção da equipe 2,00000

Unidade: dm3

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,0000	h	27,3704	54,7408
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>54,7408</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>54,7408</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>27,3704</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000	dm3	82,7952	82,7952
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0063	m3	320,0000	2,0064
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>84,8016</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>112,17</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>23,23</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>135,40</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1116266 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,40	0,60	194,0951	87,4280	130,0948
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	91,9563	69,9012	91,9563
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	111,9318	5,3619	111,9318
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>333,9829</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>353,6736</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,6528</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035	Kg	6,0432		11,5034	
M0082	Areia média lavada	0,5195	m3	149,1452		77,4779	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	131,8978		90,7628	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8823	Kg	0,4863		231,4215	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>411,1656</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>421,82</b>	
<b>BDI 20,71%</b>						<b>87,35</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>509,17</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

**08 SUPERESTRUTURA**

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	200,4133	69,5607	197,7962
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>197,7962</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	7,0000	h	19,6907		137,8349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>165,2053</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>363,0015</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>10,9338</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	15,6200		37,4880
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>37,4880</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>48,42</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>10,02</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>58,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,5376	0,8057	9,5376
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>9,5376</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>29,2283</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>3,2476</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>3,25</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>0,67</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,92</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1116264 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,42	0,58	194,0951	87,4280	132,2282
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	91,9563	69,9012	91,9563
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	111,9318	5,3619	111,9318
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>336,1163</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>19,6907</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>355,8070</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>10,7171</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,5242	Kg	6,0432		9,2112	
M0082	Areia média lavada	0,5731	m3	149,1452		85,4766	
M0191	Brita 1	0,6881	m3	131,8978		90,7628	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	381,0567	Kg	0,4863		185,3079	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>370,7585</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>381,48</b>	
<b>BDI 20,71%</b>						<b>79,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>460,48</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	200,4133	69,5607	197,7962
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>197,7962</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	7,0000	h	19,6907		137,8349	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>165,2053</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>363,0015</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>10,9338</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>0,0000</b>
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000	T	15,6200		37,4880
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>							<b>37,4880</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>48,42</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>10,02</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>58,44</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000	1,00	0,00	9,5376	0,8057	9,5376
		Custo Horário Total de Equipamentos				9,5376
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				19,6907
		Custo Horário Total da Execução				29,2283
		Custo Unitário da Execução				3,2476
		Custo Unitário Direto Total				3,25
		BDI 20,71%				0,67
		Preço unitário total				3,92

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 08 SUPERESTRUTURA

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	19,7079	1,7737
P9805	Armador	0,0900	h	27,2605	2,4534
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,2271</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,2271</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	6,8811	7,5692
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	8,9673	0,1345
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,7037</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,93</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,47</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  
 Produção da equipe 1,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937	1,00	0,00	19,4588	3,8440	1,8233
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	21,9504	21,6398	2,0568
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>3,8801</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	19,7079		17,7371	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	27,4022		24,6620	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>42,3991</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>46,2792</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>46,2792</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570	m	16,7214		9,3138	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	12,8865		0,2387	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4247	m	3,7500		5,3426	
M1205	Prego de ferro	0,5936	Kg	19,4415		11,5409	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833	m	2,3836		3,7740	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	36,3058		14,6766	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>44,8866</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>91,17</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>18,88</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>110,05</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  
Produção da equipe 3,92900

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	47,0440	24,5568	47,0440
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,7792	0,5297	2,9970
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,6382	1,1137	3,9862
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>54,0272</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	9,0000	h	19,6907		177,2163	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>204,5867</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>258,6139</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>65,8218</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	149,1452		89,4096	
M0192	Brita 2	0,7351	m3	128,1735		94,2178	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,5211		146,1864	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>329,8138</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>395,64</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>81,93</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>477,57</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 08 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0307737 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação  
Produção da equipe 1,70000

Unidade: m

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704	27,3704
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907	19,6907
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>47,0611</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>47,0611</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>27,6830</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480	Kg	127,8487	159,5552
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000	m	1.211,3119	1.211,3119
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.370,8671</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.398,55</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>289,63</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.688,18</b>

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

**09 ESTRUTURA METÁLICA**

Serviço: CPU559 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Fornecimento, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO

Unidade: Kg

Observação: Vigas Transversinas=2.958,08

Vigas Longarinas=33.418,72

Chapa de Iça= 86,40

Steel Deck= 2342,42

Stud Bolt= 218,40

Produção da equipe 1,00000

Costo Unitário Direto Total	28,77
BDI 20,71%	6,16
Preço unitário total	35,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 10 DRENAGEM

Serviço: 2015642 Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 2,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907	19,6907
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>7,8763</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	1,0000	m	152,8370	152,8370
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>152,8370</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>160,71</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>33,28</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>193,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 10 DRENAGEM

Serviço: 2003614 Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	19,6907	59,0721
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>59,0721</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>59,0721</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>59,0721</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,0007	Kg	52,5508	0,0352
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	5,2360	m	0,0762	0,3990
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,2000	m2	7,3294	1,4659
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	1,0000	m	14,7240	14,7240
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,6241</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,0000	m	48,7300	48,7300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>48,7300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>124,43</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>25,76</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>150,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 10 DRENAGEM

Serviço: 2003821 Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,4000	h	19,6907	7,8763
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>7,8763</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>7,8763</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>7,8763</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0037	Kg	21,8334	0,0814
M0005	Brita 0	0,0266	m3	161,2929	4,2920
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,5400	m2	4,8504	2,6192
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	0,0401	m2	18,9000	0,7571
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,7497</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,83</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>3,23</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 10 DRENAGEM

Serviço: 2003935 Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação Unidade: m  
Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1000	h	19,6907	1,9691
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,9691</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,9691</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,9691</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	1,0000	m	9,1431	9,1431
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,1431</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,11</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,30</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 10 DRENAGEM

Serviço: 93953 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,8100	Kg	9,1500	16,5615
39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	0,3333	Un	1,4800	0,4933
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	38,7191	Kg	0,6800	26,3290
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714	m3	10,7800	11,5497
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	3,0000	m	2,0000	6,0000
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>60,9335</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2514	h	26,0500	6,5490
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1438	CHI	1,1000	0,1582
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1076	CHP	7,6100	0,8188
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,2293	CHI	7,3600	1,6876
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0221	CHP	30,2200	0,6679



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1438	CHI	45,9600	6,6090
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1076	CHP	274,7800	29,5663
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ( CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,0079	m3	8,8400	0,0698
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2450	CHI	79,0500	19,3673
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0064	CHP	218,8900	1,4009
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,2122	CHI	4,9300	1,0461
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0392	CHP	13,2500	0,5194
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7542	h	20,3900	15,3781
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1438	CHI	1,5200	0,2186
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1076	CHP	4,9700	0,5348

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO ( ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA ( POR DEMÃO). AF_01/2020	0,0503	m2	26,6500	1,3405
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7920	h	19,3900	15,3569
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,2514	h	125,7300	31,6085
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>132,8977</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>193,68</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>40,11</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>233,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 10 DRENAGEM

Serviço: 91070 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF\_01/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1206	m3	195,9600	23,6328
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	51,2202	Kg	0,6800	34,8297
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0788	m3	183,7500	14,4795
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1845	m2	25,8500	30,6193
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>103,5613</b>
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	0,1526	CHI	0,3900	0,0595
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	0,0610	CHP	1,4700	0,0897
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1640	CHI	1,1000	0,1804
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0497	CHP	7,6100	0,3782
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1640	CHI	5,1300	0,8413

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0497	CHP	13,7100	0,6814
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1640	CHI	15,1000	2,4764
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0497	CHP	227,7400	11,3187
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2137	h	19,5100	4,1693
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4274	h	20,3900	8,7147
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6410	h	19,3900	12,4290
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	0,1250	m	29,6200	3,7025
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>45,0411</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>148,50</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>30,75</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>179,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: m2

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	23,9100	7,8903
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8903</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2440	h	27,2500	6,6490
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0890	h	19,3900	1,7257
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,3747</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,25</b>
			<b>BDI 20,71%</b>	<b>3,36</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>19,61</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/  
2014

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	23,9100	7,8903
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8903</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1870	h	27,2500	5,0958
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	19,3900	1,3379
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,4337</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,31</b>
				<b>BDI 20,71%</b>	<b>2,96</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,27</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000

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 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	362,4830	136,0525	362,4830
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>362,4830</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,7079		59,1237	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7189		24,7189	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>83,8426</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>446,3256</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,7218</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.953,3265		488,3316	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>488,3316</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>495,05</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>102,52</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>597,57</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 11 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Unidade: m

Produção da equipe 7,38000

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 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	362,4830	136,0525	362,4830
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>362,4830</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,7079		59,1237	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7189		24,7189	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>83,8426</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>446,3256</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>60,4777</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	1.953,3265		488,3316	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>488,3316</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>548,81</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>113,65</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>662,46</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

### 11 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713902 Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

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 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	362,4830	136,0525	362,4830
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>362,4830</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000	h	19,7079		59,1237	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7189		24,7189	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>83,8426</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>446,3256</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>446,3256</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1,0000	Un	21.499,9900		21.499,9900	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>21.499,9900</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>21.946,32</b>
<b>BDI 20,71%</b>							<b>4.545,08</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>26.491,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

12 SINALIZAÇÃO

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

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	152,8430	52,1376	82,3492
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>82,3492</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	24,7189		24,7189	
P9824 Servente	2,0000	h	19,6907		39,3814	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>64,1003</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>146,4495</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>48,8165</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2	457,3400		457,3400	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>457,3400</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>506,16</b>	
<b>BDI 20,71%</b>					<b>104,82</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>610,98</b>	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

## 12 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação  
 Produção da equipe 1,80000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	152,8430	52,1376	82,3492
		Custo Horário Total de Equipamentos				82,3492
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	24,7189		24,7189	
P9824 Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				44,4096
		Custo Horário Total da Execução				126,7588
		Custo Unitário da Execução				70,4216
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e aruelas	1,8278	Kg	24,1840		44,2035	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440	Kg	28,9719		873,3290	
		Custo Total de Materiais				917,5325
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963	m3	409,4300		80,3711	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963	m3	39,3800		7,7303	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				88,1014
		Custo Unitário Direto Total				1.076,06
		BDI 20,71%				222,85
		Preço unitário total				1.298,91

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	14,2600	14,2600
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	22,4700	1,0336
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,1200	0,0297
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	78,0200	0,8582
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>16,1815</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	20,1000	2,7336
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	25,5800	3,4789
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,2125</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,36</b>
				BDI 0,00%	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,36</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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\_06/2022

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	1,1200	1,1200
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059	Un	68,8600	0,4063
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315	Un	2,1200	0,0668
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070	Un	78,0200	0,5461
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>2,1392</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	20,1000	1,8974
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	h	25,5800	2,4148
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>4,3122</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6,42</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	1,0000	h	12,3300	12,3300
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,3300</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,3300</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,3300</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0900	1,0900
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7400	0,7400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1100	0,1100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,0000	h	13,5700	13,5700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,0000	h	13,5900	13,5900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1500	1,1500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5600	0,5600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1200	0,1200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,50</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/  
MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	195,9600	227,3136
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	1,1000	128,0400
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,6800	178,0852
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>533,4388</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,2300	h	19,3900	217,7497
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>217,7497</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>751,17</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>751,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400	L	7,7800	151,2432
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	195,9600	211,6368
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,6800	330,4800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>693,3600</b>
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	0,3900	1,1232
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	1,4700	1,2789
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500	h	19,5100	73,1625
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>75,5646</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>768,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>768,90</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	198,5200	202,4904
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,6800	233,5936
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>436,0840</b>
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	0,3900	1,3884
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	1,4700	1,5876
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,6400	h	19,5100	90,5264
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>93,5024</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>529,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>529,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

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	23,8000	0,5950
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,2200	0,6195
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,2145</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0172	h	19,3500	0,3328
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1055	h	26,0500	2,7483
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	1,0000	Kg	13,4200	13,4200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>16,5011</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,69</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0900	1,0900
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7400	0,7400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	13,1100	13,1100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,1100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,1100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,1100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0700	1,0700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7800	0,7800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3900	0,3900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,43</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	13,5700	13,5700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9400	0,9400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,3400</b>
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	0,1900	0,1900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,3500	0,3500
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	0,0400	0,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,39</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,3500	0,3500
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	0,0400	0,0400
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	0,3800	0,3800
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	0,7000	0,7000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,4700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,47</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	5.497,3600	0,3518
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3518</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,35</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	5.497,3600	0,0418
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0418</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,04</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	5.497,3600	0,3848
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3848</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,38</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	kwh	0,5600	0,7000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,7000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,70</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,70</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1,4300	1,4300
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	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,5900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,59</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,59</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1,4300	1,4300
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	0,1600	0,1600
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	1,5600	1,5600
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	1,4000	1,4000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,5500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	22.362,1400	1,4312
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,4312</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,43</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,43</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	22.362,1400	0,1700
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1700</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	22.362,1400	1,5653
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,5653</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,56</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000	kwh	0,5600	1,4000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,4000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,40</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,  
DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF\_06/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHI

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,9900	0,9900
90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1100	0,1100
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>1,1000</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1,10</b>
		<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>1,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,  
 DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,9900	0,9900
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1100	0,1100
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,0900	1,0900
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	5,4200	5,4200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,6100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,61</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,  
DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/ Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0001	Un	15.577,0000	0,9969
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,9969</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,99</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,  
DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF\_06/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/ Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0000	Un	15.577,0000	0,1184
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1184</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,11</b>
			BDI 0,00%	0,00
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,  
 DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/ Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0001	Un	15.577,0000	1,0904
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,0904</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,09</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,09</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,  
DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	9,5100	kwh	0,5700	5,4207
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,4207</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,42</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>5,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,5900	4,5900
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5400	0,5400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,1300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,13</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,13</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,5900	4,5900
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5400	0,5400
90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	5,0200	5,0200
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	3,5600	3,5600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,7100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,71</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano 2022  
 Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão 14.000 m2  
 Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço 90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO, AF\_06/2015

Unidade, h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	0,0001	Un	71.797,7300	4,5951
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,5951</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,59</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,59</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90659 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39009 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	0,0000	Un	71.797,7300	0,5457
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5457</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,54</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,54</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço 90660 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO. POTÊNCIA 10 CV. VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF\_06/  
2015

Unidade. h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	0,0001	Un	71.797,7300	5,0258
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,0258</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,02</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90661 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	6,2600	kwh	0,5700	3,5682
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5682</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,  
 PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	6,5800	6,5800
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,7800	0,7800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,3600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,36</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	6,5800	6,5800
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,7800	0,7800
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	7,2000	7,2000
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	15,6600	15,6600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>30,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,22</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,  
PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0001	Un	102.939,1000	6,5881
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,5881</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,58</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,  
PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0000	Un	102.939,1000	0,7823
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,7823</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,78</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,78</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90641 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,  
PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0001	Un	102.939,1000	7,2057
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,2057</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,20</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>7,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90642 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,  
PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,1000	L	7,4600	15,6660
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15,6660</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,66</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>15,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1,4700	1,7493
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	4,3400	0,0391
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,7884</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	20,4300	0,4903
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	26,4700	0,6353
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,1256</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	15,4700	15,8877
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	Un	4,3400	0,0434
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>15,9311</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	20,4300	0,2656
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	26,4700	0,3441
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,6097</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>16,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

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	2,3500	2,7965
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	4,3400	0,0391
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,8356</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	20,4300	0,6129
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	26,4700	0,7941
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,4070</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,22</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	38,6910	Un	0,7200	27,8575
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>27,8575</b>
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	0,0278	m3	768,9000	21,3754
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	0,0039	m3	529,5600	2,0653
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	2.957,0700	51,7487
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2686	h	26,2000	33,2373
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	343,4200	12,3631
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9967	h	19,3900	19,3260
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>140,1158</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>167,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>167,93</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	31,3300	31,3300
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	4,3500	4,3500
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	5,4800	5,4800
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,6100	20,6100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>61,7700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>61,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>61,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	31,3300	31,3300
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	4,3500	4,3500
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	5,4800	5,4800
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	52,9100	52,9100
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	219,8400	219,8400
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,6100	20,6100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>334,5200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>334,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>334,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.  
AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	547.536,9600	18,7258
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	209.199,3000	12,6147
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,3405</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,33</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>31,33</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E  
SEGUROS. AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	547.536,9600	3,1210
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	209.199,3000	1,2343
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,3553</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,35</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,35</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	547.536,9600	3,9423
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	209.199,3000	1,5481
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>5,4904</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>5,48</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>5,48</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.  
AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	547.536,9600	35,1519
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	209.199,3000	17,7610
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>52,9129</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>52,91</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>52,91</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	7,4600	219,8462
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>219,8462</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>219,84</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>219,84</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHI

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	19,4200	19,4200
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,0000	3,0000
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,7900	3,7900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,6100	20,6100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>46,8200</b>
				Custo Unitário Direto Total	46,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	46,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHP

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	19,4200	19,4200
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,0000	3,0000
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,7900	3,7900
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	34,9500	34,9500
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	101,6000	101,6000
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,6100	20,6100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>183,3700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>183,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>183,37</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,  
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 ( INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	53.881,1100	3,2490
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	473.351,3300	16,1886
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>19,4376</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,42</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>19,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 ( INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	53.881,1100	0,3179
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	473.351,3300	2,6981
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,0160</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,00</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,  
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 ( INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	53.881,1100	0,3987
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	473.351,3300	3,4081
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,8068</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,79</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,79</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,  
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 ( INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	53.881,1100	4,5745
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	473.351,3300	30,3892
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>34,9637</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>34,95</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>34,95</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,6200	L	7,4600	101,6052
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>101,6052</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>101,60</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>101,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHI

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	18,1800	18,1800
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,7700	2,7700
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5100	3,5100
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	21,5000	21,5000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>45,9600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>45,96</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHP

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	18,1800	18,1800
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,7700	2,7700
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5100	3,5100
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	31,6600	31,6600
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	197,1600	197,1600
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	21,5000	21,5000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>274,7800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>274,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>274,78</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	417.000,0000	14,3031
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	70.469,1500	3,8829
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18,1860</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>18,18</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06 /2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	417.000,0000	2,3769
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	70.469,1500	0,4087
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,7856</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,77</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF\_06/2014  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	417.000,0000	3,0024
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	70.469,1500	0,5144
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5168</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,51</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,51</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	417.000,0000	26,8131
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	70.469,1500	4,8553
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,6684</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,66</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>31,66</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5747 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	26,4300	L	7,4600	197,1678
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>197,1678</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>197,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>197,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5919538 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m<sup>3</sup>/h e  
descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 79,68000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 188 kW	4,0000	0,96	0,04	320,3377	89,8599	1.244,4744
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.244,4744
			Custo Horário Total da Execução				1.244,4744
			Custo Unitário da Execução				15,6184
			Custo Unitário Direto Total				15,62
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				15,62

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM  
 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: m3

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0203	CHI	46,8200	0,9504
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0267	CHP	183,3700	4,8960
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0151	CHI	79,0500	1,1937
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0083	CHP	218,8900	1,8168
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,8569</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,84</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	1,0000	h	17,8600	17,8600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,8600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2100	0,2100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,93</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,7600	0,7600
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1000	0,1000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,3900	20,3900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>21,2500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,7600	0,7600
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,1000	0,1000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9500	0,9500
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	6,0900	6,0900
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,3900	20,3900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>28,2900</b>
				Custo Unitário Direto Total	28,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	28,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	14.373,7800	0,7661
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,7661</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,76</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	14.373,7800	0,1064
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1064</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	14.373,7800	0,9587
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,9587</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,95</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222	GASOLINA COMUM	1,0300	L	5,9200	6,0976
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0976</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,09</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90982 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,  
MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	13,2600	13,2600
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	1,8400	1,8400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>15,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90979 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	13,2600	13,2600
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	1,8400	1,8400
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	16,6000	16,6000
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	196,0400	196,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>227,7400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>227,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>227,74</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,  
MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	0,0001	Un	248.878,1900	13,2652
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>13,2652</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,26</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>13,26</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,  
MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	0,0000	Un	248.878,1900	1,8417
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,8417</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,84</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,84</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90977 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,  
MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	0,0001	Un	248.878,1900	16,6002
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,6002</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>16,60</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>16,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90978 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,  
MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	26,2800	L	7,4600	196,0488
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>196,0488</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>196,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>196,04</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 1110000 Concreto

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1,0000	m3	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,5928	1,0700	1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	47,0440	24,5568	47,0440
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,9596	0,2228	3,9596
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,7792	0,5297	3,0170
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,6382	1,1137	3,9862
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>59,5996</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	27,3704		27,3704	
P9824	Servente	9,0000	h	19,6907		177,2163	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>204,5867</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>264,1863</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>67,2401</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	6,0432		5,1153	
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	149,1452		94,4596	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	131,8978		48,4777	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	128,1735		47,1089	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,5211		147,0294	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>342,1909</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>409,43</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>409,43</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	195,9600	142,5609
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433	Kg	0,6800	248,1614
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	159,1600	95,0504
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>485,7727</b>
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	0,6067	CHI	1,5900	0,9647
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	0,6434	CHP	4,5500	2,9275
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2501	h	19,5100	24,3895
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9792	h	19,3900	38,3767
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>66,6584</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>552,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>552,40</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/  
 BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	195,9600	167,3106
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,6800	148,8724
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	159,1600	95,0344
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>411,2174</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	19,3900	121,8817
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>121,8817</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>533,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>533,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 94962M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021  
 Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,3433	h	19,6907	46,1412
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>46,1412</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>46,1412</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>46,1412</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	m3	195,9600	162,0393
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	Kg	0,6800	144,1732
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	m3	159,1600	92,0263
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>398,2388</b>
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	0,7188	CHI	0,3900	0,2803
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	0,7623	CHP	1,4700	1,1206
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	h	19,5100	28,8963
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>30,2972</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>474,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>474,68</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/  
 BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325	m3	195,9600	163,1367
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531	Kg	0,6800	145,1481
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821	m3	159,1600	92,8470
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>400,9318</b>
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	0,6462	CHI	1,5900	1,0275
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	0,6853	CHP	4,5500	3,1181
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3315	h	19,5100	25,9776
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1058	h	19,3900	40,8315
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>70,9547</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>471,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>471,84</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,4300	0,8600
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	13,5900	13,5900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14,4500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	20,4300	5,9022
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	26,4700	7,6472
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,5494</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>27,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>27,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

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	10,0000	10,7000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,7000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0152	h	19,3500	0,2941
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0933	h	26,0500	2,4305
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,7246</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,0094	h	12,3300	0,1159
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1159</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1159</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1159</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,11</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,0120	h	13,5700	0,1628
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1628</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1628</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1628</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,0094	h	13,5900	0,1277
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1277</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1277</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1277</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,12</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,12</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378 ARMADOR (HORISTA)	0,0094	h	18,9700	0,1783
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,0302	h	13,1100	0,3959
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3959</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3959</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3959</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,39</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0146	h	13,5700	0,1981
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1981</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1981</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1981</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,19</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,19</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	0,0120	h	17,8600	0,2143
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2143</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2143</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2143</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,21</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,0094	h	18,9700	0,1783
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,17</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,0302	h	18,9700	0,5729
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,5729</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,5729</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,5729</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,57</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,57</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0146	h	18,9700	0,2770
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2770</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2770</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2770</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,27</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,27</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,0172	h	18,9700	0,3263
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,32</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	0,0120	h	101,6400	1,2197
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,2197</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,2197</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,2197</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,21</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,21</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	0,0172	h	18,9700	0,3263
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,32</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0041	h	14,7000	0,0603
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0603</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0603</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0603</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,06</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,06</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0041	h	15,5900	0,0639
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0639</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0639</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0639</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,06</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,06</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0067	h	13,5700	0,0909
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0909</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0909</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0909</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,09</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0094	h	18,9700	0,1783
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1783</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,0133	h	14,3900	0,1914
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1914</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1914</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1914</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,19</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,19</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0094	h	14,4100	0,1355
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1355</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1355</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1355</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,13</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,13</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO (HORISTA)	0,0172	h	18,9700	0,3263
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3263</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,32</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR (HORISTA)	0,0120	h	18,9700	0,2276
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2276</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2276</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2276</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,22</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,22</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0172	h	12,3900	0,2131
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2131</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2131</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2131</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,21</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,21</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869 TELHADOR (HORISTA)	0,0094	h	18,7400	0,1762
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1762</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1762</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1762</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,17</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

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	22,1400	22,1400
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000	Un	1,3900	1,3900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>23,5300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	20,4300	2,7621
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	26,4700	3,5787
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,3408</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>29,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>29,86</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0700	1,0700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7800	0,7800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,5700	0,5700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,47</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	4,3700	4,4443
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,4443</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	20,4300	1,3280
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	26,4700	1,7206
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	3,0900	3,0900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,1386</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,57</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,57</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	4,3700	4,4443
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,4443</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	20,4300	3,1054
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	26,4700	4,0234
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,1288</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9400	0,9400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,3400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2700	0,2700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,58</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0800	1,0800
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,1000	0,1000
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,0500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,34</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	1,0000	h	101,6400	101,6400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>101,6400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>101,6400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>101,6400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6600	0,6600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,5400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	1,2100	1,2100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>104,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>104,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	h	19,3900	76,7068
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>76,7068</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>76,70</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>76,70</b>

Selor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano 2022  
 Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão 14.000 m2  
 Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

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

Produção da equipe 0.50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1.0000	h	19,6907	19,6907
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,6907</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,3814</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>39,38</b>
				<b>BDI 0.00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>39,38</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	47,6000	47,6000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,4600	6,4600
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,9900	24,9900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>79,0500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>79,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>79,05</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	47,6000	47,6000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,4600	6,4600
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	59,5000	59,5000
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	80,3400	80,3400
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	24,9900	24,9900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>218,8900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>218,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>218,89</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	850.000,0000	47,6000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>47,6000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>47,60</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>47,60</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	850.000,0000	6,4600
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,4600</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,46</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,46</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	850.000,0000	59,5000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>59,5000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,50</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>59,50</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	7,4600	80,3442
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>80,3442</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>80,34</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>80,34</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	30,8900	801,9044
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	10,1640	m2	38,4100	390,3992
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	447,5000	371,0223
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	10,0000	594,0000
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	22,7000	26,8110
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	144,3200	381,0048
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	36,6600	3.266,4060
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>5.831,5477</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	20,5200	54,2385
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	25,9300	182,2775
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	20,4800	11,5384
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	21,3000	2,7456
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>250,8000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6.082,29</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

Preço unitário total

8.082,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1,7500	1,1375
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1375</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	20,1000	0,2010
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	25,5800	1,7650
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,9660</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1,7500	0,5828
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5828</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	20,1000	0,1005
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350	h	25,5800	0,8953
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,9958</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,57</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,57</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,3100	0,3100
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,4300	20,4300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,7700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,77</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,77</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,3100	0,3100
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,2900	0,2900
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	0,4300	0,4300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,4300	20,4300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>21,4900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,49</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	4.852,0100	0,3105
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3105</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,31</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,31</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	4.852,0100	0,0369
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0369</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,03</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	4.852,0100	0,2911
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2911</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,29</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25  
CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_03/2018

Unidade, h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	kwh	0,5600	0,4368
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4368</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,43</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,43</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	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	75,7600	75,7600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>75,7600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	20,4300	5,1708
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	26,4700	6,6996
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>11,8704</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>87,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>87,62</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0900	1,0900
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7400	0,7400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,20</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,20</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	39,5500	39,5500
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	8,5200	8,5200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>48,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,07</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>48,07</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	8,1500	8,1500
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,2700	9,2700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,4200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	20,4300	9,6430
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	26,4700	12,4938
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>22,1368</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>39,55</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>39,55</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

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	34,5800	34,5800
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	8,5200	8,5200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>43,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>43,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>43,10</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	8,1500	16,3000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,3000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	20,4300	7,9677
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	26,4700	10,3233
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>18,2910</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>34,58</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>34,58</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071	Un	68,8600	0,4889
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,9400	0,9400
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0302	Un	2,1200	0,0640
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	78,0200	0,6242
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>2,1171</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	20,1000	2,7316
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1359	h	25,5800	3,4763
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,2079</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>8,30</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,30</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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_06/2022	2,0000	Un	6,4200	12,8400
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	40,9000	40,9000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>53,7400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>53,74</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço CPU2340 LABORATÓRIO DE SOLOS

Produção da equipe 1.00000

Unidade mês

Custo Unitário Direto Total	4.496,34
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.496,34

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0565	m3	471,8400	26,6590
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718	h	26,2000	7,1212
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741	h	19,3900	1,4368
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>35,2170</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,20</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>35,20</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	87,6500	87,6500
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>87,6500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	20,4300	3,5283
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4144	h	26,4700	10,9692
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>14,4975</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>102,13</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>102,13</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF\_06/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHI

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,4100	4,4100
90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5200	0,5200
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,9300</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,93</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,93</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF\_06/2015  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHP

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,4100	4,4100
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5200	0,5200
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,8200	4,8200
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	3,5000	3,5000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>13,2500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA EOUTROS	0,0001	Un	68.957,6000	4,4133
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,4133</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,41</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS,  
MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF\_06/2015  
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA EOUTROS	0,0000	Un	68.957,6000	0,5241
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5241</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,52</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90635 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA EOUTROS	0,0001	Un	68.957,6000	4,8270
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,8270</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,82</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,82</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90636 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	6,2600	kwh	0,5600	3,5056
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5056</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,50</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>3,50</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	14,7000	14,7000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,7000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,7000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,7000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,81</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	15,5900	15,5900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>15,5900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>15,5900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>15,5900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,50</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	13,5700	13,5700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
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	0,0900	0,0900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,51</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,51</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,99</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	1,0000	h	14,3900	14,3900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,3900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,3900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,3900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1900	0,1900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,43</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,43</b>

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	: 2022
Orçamento	: 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	: 14,000 m2
Tabela de origem	: 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	14,4100	14,4100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,4100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,4100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,4100</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
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	0,1300	0,1300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033	m	30,8900	55,7039
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	1,0500	m2	38,4100	40,3320
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	22,7000	1,4256
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	36,6600	66,1090
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>163,5705</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3647	h	20,5200	7,4836
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0941	h	25,9300	28,3700
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0021	m3	533,0900	1,1195
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0518	CHI	20,4800	1,0609
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0119	CHP	21,3000	0,2535
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>38,2875</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>201,82</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>201,82</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	30,8900	38,0194
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	1,0500	m2	38,4100	40,3320
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	22,7000	1,1736
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	36,6600	62,0397
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>141,5647</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2512	h	20,5200	5,1546
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7535	h	25,9300	19,5383
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0015	m3	533,0900	0,7996
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0359	CHI	20,4800	0,7352
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0082	CHP	21,3000	0,1747
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>26,4024</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>167,91</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>167,91</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139	m	30,8900	80,7434
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	1,0500	m2	38,4100	40,3320
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	22,7000	1,7797
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	36,6600	71,8683
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>194,7234</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6018	h	20,5200	12,3489
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8053	h	25,9300	46,8114
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0031	m3	533,0900	1,6526
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0744	CHI	20,4800	1,5237
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0170	CHP	21,3000	0,3621
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>62,6987</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>257,38</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>257,38</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	30,8900	38,0194
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	1,0500	m2	38,4100	40,3320
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	22,7000	1,1736
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	36,6600	62,0397
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>141,5647</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2844	h	20,5200	5,8359
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8532	h	25,9300	22,1235
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0015	m3	533,0900	0,7996
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0332	CHI	20,4800	0,6799
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0076	CHP	21,3000	0,1619
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>29,6008</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>171,11</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>171,11</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,9404	m2	60,9600	118,2868
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	7,4700	0,6223
20247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365	Kg	25,5700	11,1613
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,9500	16,6035
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>146,6739</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920	h	20,5200	24,4598
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	27,8988	Kg	17,6900	493,5298
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,9600	h	24,8600	148,1656
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	552,4000	662,8800
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	26,2000	826,5026
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7043	CHI	20,4800	14,4241
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4877	CHP	21,3000	10,3880
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	19,3900	611,6750
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462	CHI	0,5600	10,2179
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350	CHP	1,2400	8,2274

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

---

Custo Total de Serviços Auxiliares	2.810,4702
Custo Unitário Direto Total	2.957,07
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.957,07

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0900	1,0900
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7400	0,7400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,20</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,20</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 2005759 Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)

Unidade: m

Produção da equipe 16,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	1,0000	1,00	0,00	25,4665	8,9675	25,4665
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	152,8430	52,1376	102,4903
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	357,3906	76,9097	172,2732
E9798	Perfuratriz hidráulica rotoperçussiva - 123 kW	1,0000	1,00	0,00	366,1081	149,5597	366,1081
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>666,3381</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,6907		39,3814	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>39,3814</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>705,7195</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>42,5132</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	0,0033	Un	1.602,9653		5,3379	
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	0,0005	m	562,4771		0,2812	
M2285	Revestimento com conector linha NW	0,0002	m	411,7160		0,1029	
M2303	Sapata de widia linha NW	0,0010	Un	493,9036		0,4939	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>6,2159</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>48,73</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>48,73</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI  
DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,3600	1,3600
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,5200</b>
				Custo Unitário Direto Total	1,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP  
DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,3600	1,3600
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1600	0,1600
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,7000	1,7000
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,7500	1,7500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,9700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,97</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,97</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90621 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -  
DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40791 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	0,0001	Un	21.266,0000	1,3610
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,3610</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,36</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,36</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90622 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -  
JUROS. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40791 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	0,0000	Un	21.266,0000	0,1616
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1616</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90623 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -  
MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40791 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	0,0001	Un	21.266,0000	1,7013
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,7013</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,70</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,70</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor GEORG - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano 2022  
 Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão 14.000 m2  
 Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço 90624 PERFURATRIZ MANUAL TORQUE MÁXIMO 63 N.M. POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -  
 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade. h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	3,1300	kwh	0,5600	1,7528
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,7528</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,75</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,75</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,9700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,9700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,5000	1,5000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,4800	1,4800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,0600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2200	0,2200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>27,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>27,25</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0178	L	18,0000	0,3204
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	0,1776	L	44,2700	7,8624
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8,1828</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6779	h	27,2500	18,4728
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>18,4728</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,65</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000	1,00	0,00	41,3298	35,1469	41,3298
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	19,4588	3,8440	19,4588
			Custo Horário Total de Equipamentos				60,7886
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	19,7079		19,7079	
P9822	Pintor	2,0000	h	27,3864		54,7728	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			74,4807	
			Custo Horário Total da Execução			135,2693	
			Custo Unitário da Execução			7,0637	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120	Kg	62,3514		6,9834	
			Custo Total de Materiais			6,9834	
			Custo Unitário Direto Total			14,05	
			BDI 0,00%			0,00	
			Preço unitário total			14,05	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	19,4588	3,8440	9,3772
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,8041	9,4103	2,9727
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	7,9112	5,0288	3,8124
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,00	0,00	18,6529	11,7589	8,9888
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>25,1820</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	19,7079		39,4158	
P9830	Montador	1,0000	h	24,7189		24,7189	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	27,2877		27,2877	
P9824	Servente	2,0000	h	19,6907		39,3814	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>130,8038</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>155,9858</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>38,9965</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	15,3911		181,2302	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	130,7898		130,7898	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000	m2	230,6809		92,2724	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>404,2924</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	14,0500		14,0500	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>14,0500</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>457,34</b>
BDI 0,00%							0,00
<b>Preço unitário total</b>							<b>457,34</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	183,7500	202,1250
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>202,1250</b>
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	21,2500	1,4153
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0718	CHP	28,2900	2,0312
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4938	h	26,2000	65,3376
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7407	h	19,3900	72,5322
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>141,3163</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>343,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>343,42</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	68,3100	68,3100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>68,3100</b>
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	751,1700	3,3051
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	20,4300	6,6581
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	26,4700	8,6266
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>18,5898</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>86,88</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>86,88</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106	Un	16,2200	0,1719
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	35,7100	35,7100
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>35,8819</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	20,1000	2,2150
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	25,5800	2,8189
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,0339</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>40,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>40,90</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,3900	20,3900
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,4800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,48</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,48</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	20,3900	20,3900
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
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	0,7600	0,7600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>21,3000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,30</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,30</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1.256,3700	0,0905
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0905</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,09</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,09</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - JUROS. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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	1.256,3700	0,0094
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0094</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,00</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	1.256,3700	0,0628
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0628</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,06</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,06</b>



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano 2022  
Orçamento - 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão - 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão 14.000 m2  
Tabela de origem - 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,3600	kwh	0,5600	0,7616
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,7616</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,76</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,76</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	12,3900	12,3900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,3900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,3900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,3900</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1500	1,1500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5600	0,5600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2100	0,2100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,39</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	21,3400	21,3400
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	104,3900	104,3900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>125,7300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>125,73</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>125,73</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	3,4500	3,4500
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,7900	1,7900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1240	h	26,4700	3,2823
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,2823</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,52</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	22,4700	1,3482
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,1200	0,0509
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	78,0200	1,0923
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL ( NBR 5648)	1,0000	Un	1,5900	1,5900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,0814</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	20,1000	3,1959
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	25,5800	4,0672
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,2631</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,32</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR (HORISTA)	1,0000	h	18,7400	18,7400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>18,7400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>18,7400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>18,7400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,70</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,70</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,3400	0,4284
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	5,1400	6,4764
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	26,2300	35,5941
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>42,4989</b>
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	20,7700	0,1516
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	21,4900	0,1139
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1660	h	19,3900	3,2187
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	25,7000	3,2896
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,7738</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>49,23</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	8,5200	8,5200
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	20,2900	20,2900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>28,8100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,81</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,2700	9,2700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,2700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	20,4300	4,8011
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	26,4700	6,2205
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>11,0216</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,29</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	8,5200	8,5200
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	22,8900	22,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>31,4100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,41</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	11,8700	11,8700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>11,8700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	20,4300	4,8011
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	26,4700	6,2205
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>11,0216</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,89</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	8,5200	8,5200
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	37,7100	37,7100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>46,2300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>46,23</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO  
 E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	9,2700	18,5400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18,5400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	20,4300	8,3559
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	26,4700	10,8262
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,1821</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>37,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>37,71</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos

Unidade mês

Observação: B8958 JUL/22 DNIT

Produção da equipe 1.00000

Custo Unitário Direto Total	2.964,73
BDI 0.00%	0,00
Preço unitário total	2.964,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/  
 2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0053	Un	16,2200	0,0860
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	93,5200	93,5200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>93,6060</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	20,1000	3,8270
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	25,5800	4,8704
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,6974</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>102,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>102,29</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	23,2600	0,6978
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6340	m	33,4200	21,1883
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>21,8861</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	20,5200	1,3338
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1180	h	25,9300	3,0597
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	20,7700	0,1329
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	21,4900	0,0989
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,6253</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,47</b>



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 318,72000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	320,3377	89,8599	320,3377
		Custo Horário Total de Equipamentos				320,3377
		Custo Horário Total da Execução				320,3377
		Custo Unitário da Execução				1,0051
		Custo Unitário Direto Total				1,01
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 398,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	320,3377	89,8599	320,3377
		Custo Horário Total de Equipamentos				320,3377
		Custo Horário Total da Execução				320,3377
		Custo Unitário da Execução				0,8041
		Custo Unitário Direto Total				0,80
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 478,08000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	320,3377	89,8599	320,3377
		Custo Horário Total de Equipamentos				320,3377
		Custo Horário Total da Execução				320,3377
		Custo Unitário da Execução				0,6701
		Custo Unitário Direto Total				0,67
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  
 ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0128	Un	68,8600	0,8814
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0105	Un	2,1200	0,0223
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0193	Un	78,0200	1,5058
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,0353	m	17,9300	18,5629
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>20,9724</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	20,1000	3,8130
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	25,5800	4,8525
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>8,6655</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>29,62</b>
BDI 0,00%					0,00
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,62</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,7500	4,9543
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,9543</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	20,1000	2,6733
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	25,5800	3,4021
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,0754</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,02</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,02</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,5000	0,5000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,56</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	0,5000	0,5000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3900	0,3900
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,2900	0,2900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,24</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	3.978,5800	0,5093
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,5093</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,50</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,50</b>





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
Ano : 2022  
Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
Extensão : 14,000 m2  
Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	3.978,5800	0,0601
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0601</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,06</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,06</b>

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

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 0,00000

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	3.978,5800	0,3979
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,3979</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,39</b>
BDI 0,00%				0,00
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,39</b>

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Selor	GEORO - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano	2022
Orçamento	- 1175 - VC-201_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem
Versão	- 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)
Extensão	14.000 m2
Tabela de origem	- 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento 21/11/2022

Data base 01/07/2022

Serviço 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 Unidade. h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200	kwh	0,5600	0,2912
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2912</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,29</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,29</b>



**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  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
853	CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 ( Fornecedor, Fabricação, Pintura e Montagem) - COTAÇÃO	Kg	39.024,0000	35,93	1.402.132,32	32,6330	32,6330
866	93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	m	3.888,0000	233,79	908.975,52	21,1553	53,7883
743	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	29.335,1900	14,40	422.426,73	9,8314	63,6198
499	2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	380,0000	959,11	364.461,80	8,4824	72,1023
450	CPU1246	Administração Local	Un	1,0000	206.927,23	206.927,23	4,8159	76,9183
519	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	259,0900	460,48	119.305,76	2,7767	79,6950
660	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m2	400,0000	179,25	71.700,00	1,6687	81,3637
810	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	607,9900	110,05	66.909,29	1,5572	82,9209

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
440	CPU127 0	Elaboração de projeto executivo de OAE	Un	1,0000	64.539,44	64.539,44	1,5020	84,4230
928	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	416,0000	150,19	62.479,04	1,4541	85,8772
955	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	Un	2,0000	26.491,40	52.982,80	1,2331	87,1103
243	98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	286,0000	160,47	45.894,42	1,0681	88,1784
815	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	22,9200	1.688,18	38.693,08	0,9005	89,0789
754	CPU183 2	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	Un	2,0000	18.074,87	36.149,74	0,8413	89,9203
739	CPU242 2	Mobilização/ Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (Rotativa)	Un	8,0000	4.402,01	35.216,08	0,8196	90,7399
758	CPU183 4	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes ( Banheiro e Vestiário)	Un	2,0000	14.943,25	29.886,50	0,6955	91,4355
947	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	48,0000	597,57	28.683,36	0,6675	92,1030
762	CPU183 6	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	Un	1,0000	22.377,08	22.377,08	0,5208	92,6239
756	CPU183 3	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	Un	1,0000	22.377,08	22.377,08	0,5208	93,1447

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
554	1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	40,1100	509,17	20.422,80	0,4753	93,6200
403	CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	Un	33,0000	577,11	19.044,63	0,4432	94,0632
182	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	354,6500	53,24	18.881,56	0,4394	94,5027
442	CPU1931	Mobilização/ Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT) - COTAÇÃO	Un	8,0000	2.263,87	18.110,96	0,4215	94,9242
411	1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m3	299,2000	58,44	17.485,24	0,4069	95,3311
738	CPU2421	Execução de sondagem Rotativa em Rocha ( metro linear)	m	24,0000	720,04	17.280,96	0,4021	95,7333
742	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	m3	2.590,1300	6,26	16.214,21	0,3773	96,1107
808	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	183,9200	79,23	14.571,98	0,3391	96,4498
429	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	2.072,1100	5,48	11.355,16	0,2642	96,7141
954	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	16,0000	662,46	10.599,36	0,2466	96,9608
760	CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	Un	1,0000	10.550,05	10.550,05	0,2455	97,2063

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
352	74209/ 1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	14,5000	677,70	9.826,65	0,2287	97,4350
803	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04 /2016	m2	15,0000	574,99	8.624,85	0,2007	97,6358
357	93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA ( 1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Un	1,0000	8.469,73	8.469,73	0,1971	97,8329
335	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	489,4340	17,27	8.452,52	0,1967	98,0296
407	CPU184 7	Laboratório de solos ( TABELA CONSULTORIA DNIT)	mês	1,5000	5.427,53	8.141,29	0,1894	98,2191
231	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	10.352,5300	0,70	7.246,77	0,1686	98,3878
348	CPU144 2	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	Un	4,0000	1.503,61	6.014,44	0,1399	98,5277
409	CPU184 4	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	mês	1,5000	3.578,72	5.368,08	0,1249	98,6527
763	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04 /2016	m2	15,0000	357,04	5.355,60	0,1246	98,7773



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
575	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	4,0000	1.298,91	5.195,64	0,1209	98,8982
401	CPU183 8	CUSTOS DIVERSOS ( energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	Un	33,0000	155,37	5.127,21	0,1193	99,0176
809	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,9600	477,57	4.279,02	0,0995	99,1172
741	CPU242 4	Deslocamento entre furos (Rotativa)	Un	4,0000	1.069,05	4.276,20	0,0995	99,2167
435	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	25,6000	135,40	3.466,24	0,0806	99,2974
946	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	167,4400	19,61	3.283,49	0,0764	99,3738
555	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m2	5,2000	610,98	3.177,09	0,0739	99,4477
383	41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	Un	1,0000	3.146,76	3.146,76	0,0732	99,5210
441	CPU713	Execução de sondagem a Percussão SPT (metro linear)	m	20,0000	114,95	2.299,00	0,0535	99,5745
753	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	13,5000	163,88	2.212,38	0,0514	99,6260
828	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	Un	108,0000	18,86	2.036,88	0,0474	99,6734
444	CPU227 6	Manutenção do Canteiro de Obra	MES	1,0000	1.828,16	1.828,16	0,0425	99,7159
740	CPU242 3	Deslocamento entre furos (SPT)	Un	4,0000	419,23	1.676,92	0,0390	99,7549

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
820	2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	6,7500	193,99	1.309,43	0,0304	99,7854
749	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	299,2000	3,92	1.172,86	0,0272	99,8127
752	4011209	Regularização do subleito	m2	900,0000	1,26	1.134,00	0,0263	99,8391
835	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	80,0000	13,41	1.072,80	0,0249	99,8641
430	2306248 M	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² ( DIÂMETRO = 50 CM)	m3	1,8600	570,16	1.060,49	0,0246	99,8888
517	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	54,2500	19,28	1.045,94	0,0243	99,9131
230	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	135,0000	7,12	961,20	0,0223	99,9355
251	97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	286,0000	3,12	892,32	0,0207	99,9562
505	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	1.034,3300	0,66	682,65	0,0158	99,9721
1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	900,0000	0,54	486,00	0,0113	99,9834

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
380	89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	15,0000	23,59	353,85	0,0082	99,9917
751	4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	m3	90,0000	1,89	170,10	0,0039	99,9956
545	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TKm	137,9400	0,84	115,86	0,0026	99,9983
961	CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	T	4,4640	12,23	54,59	0,0012	99,9996
959	5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	T	4,4640	3,47	15,49	0,0003	100,0000
<b>Total:</b>						<b>4.296.666,62</b>	<b>100,0000</b>	<b>100,0000</b>



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



## **8. EQUIPAMENTOS**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		0,1998	0		1,5928	1,0700
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	h		4,8880	0		362,4830	136,0525
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		2,4801	0		47,0440	24,5568
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	h		8,8261	0		200,4133	69,5607
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	h		7,4479	0		6,2983	3,6819
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	h		25,0432	0		25,4665	8,9675
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		49,5004	0		305,0535	81,8372
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h		0,0415	0		192,9305	65,6827
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	h		0,0000	0		320,3377	89,8599
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		13,7074	0		152,8430	52,1376
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		1,1000	0		322,3384	103,9920
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		20,2784	0		357,3906	76,9097
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		3,8000	0		272,4480	66,1932
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		2,2000	0		278,5276	69,3555
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h		3,7647	0		194,0951	87,4280
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	h		9,0057	0		91,9563	69,9012
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h		17,4251	0		10,3589	1,1390
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	h		12,0310	0		28,2652	7,1585
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	h		381,5200	0		325,0144	50,1572
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h		0,2714	0		41,3298	35,1469
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h		11,1375	0		340,1549	146,1203
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h		0,1955	0		0,2053	0,1362
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h		6,7562	0		4,8122	3,3511
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	h		17,7077	0		111,9318	5,3619
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	h		57,8659	0		19,4588	3,8440
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	h		0,1998	0		3,9596	0,2228
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h		0,2610	0		14,8041	9,4103
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h		0,6260	0		7,9112	5,0288

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Ano : 2022  
 Orçamento : 1175 - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9708	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	h		12,0310	0		23,7304	22,4914
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	h		8,7020	0		25,0150	23,3329
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		5,2218	0		245,2348	92,3246
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	h		25,0432	0		366,1081	149,5597
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	h		381,5200	0		268,8364	141,8683
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h		0,6260	0		18,6529	11,7589
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		0,7200	0		230,1842	100,4254
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h		12,9454	0		187,3509	68,9345
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		56,9685	0		21,9504	21,6398
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		38,0158	0		0,7792	0,5297
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		3,0501	0		1,6382	1,1137
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h		6,7562	0		134,6765	34,9515
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h		1,9440	0		258,5307	85,1528
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h		0,6205	0		800,6606	297,0516
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h		33,2409	0		9,5376	0,8057



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



## 9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES (VC-201)

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem (limpeza)	Limpeza de área e destocamento	Obra	2º Distrito Rodoviário - DER/DF		28,90	1,50	Ton/m³	103,43	m³	0,00	4.483,82
Infraestrutura(Estacas)	Arrasamento de Estaca	Obra	Bota Fora - Estrutural		49,40	2,40	Ton/m³	1,86	m³	0,00	220,52
Infraestrutura (Blocos)	Material escavado	Obra	Bota Espera (Ida e Volta)	0,5		1,50	Ton/m³	183,92	m³	137,94	0,00
Infraestrutura (Blocos)	Material escavado	Obra	2º Distrito Rodoviário - DER/DF		28,90	1,50	Ton/m³	129,67	m³	0,00	5.621,19

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Quantidade de material de limpeza e demolido (segregado) =  $(1,86 \times 2,4) = 4,464T$  (URE)

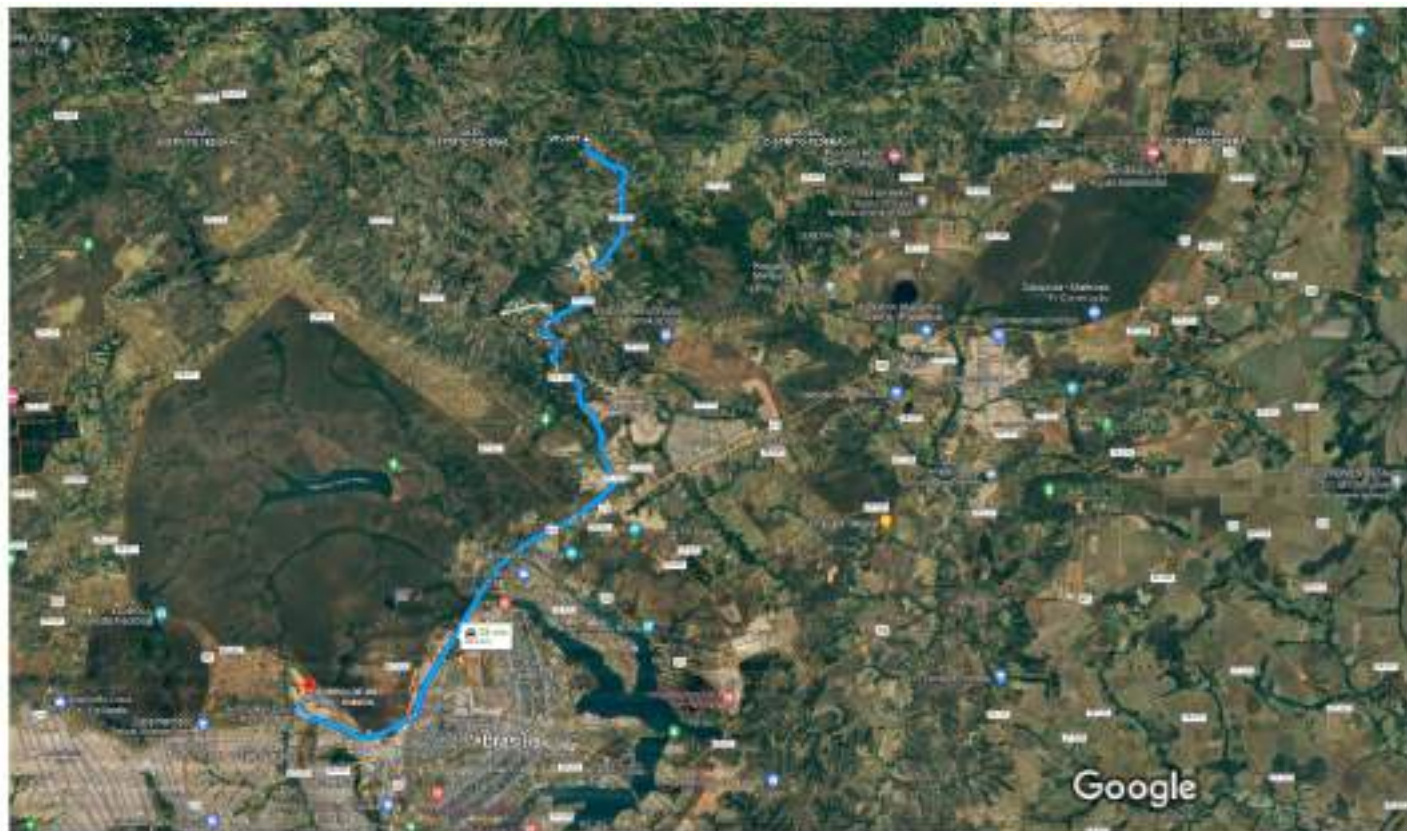
Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes





de VC-201 - Sobradinho, Brasília - DF a Rod. DF-087 Epvl - Brasília, DF, 70297-400 De carro 49,4 km, 58 min

OBRA ATÉ BOTA FORA



Imagens ©2022 TerraMetrics, Dados do mapa ©2022 Google 2 km



via DF-150 e BR-450

58 min

Trajetos mais rápidos agora devido às condições de trânsito

49,4 km

Conheça Rod. DF-087 Epvl - Brasília

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais



de VC-201, Brasília - DF a Sobradinho, Brasília - DF

De carro 28,9 km, 37 min

Obra até o 2º Distrito Rodoviário



Imagens ©2022 TerraMetrics; Dados do mapa ©2022 Google 2 km



via DF-205 e DF-150

37 min

Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

28,9 km

⚠ Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

## Conheça Sobradinho

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais



## **10. CRONOGRAMA**

---

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO  
 Orçamento : 1175-1/2022  
 Descrição : VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem  
 Versão : 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL/22)  
 Extensão : 14,000 m2  
 Prazo da obra : 90 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 21/11/2022

Data base: 01/07/2022

Item do Cronograma	30		60		90		Custo(R\$)	PercentL(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
CANTEIRO DE OBRA	100,00	254.411,02					254.411,02	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33	68.968,84	33,33	68.968,84	33,34	68.989,55	206.927,23	100,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	64.539,44					64.539,44	100,00
ENSAIOS	100,00	78.860,12					78.860,12	100,00
TERRAPLENAGEM	100,00	31.390,69					31.390,69	100,00
INFRAESTRUTURA			100,00	753.243,54			753.243,54	100,00
MESOESTRUTURA			66,66	58.558,01	33,34	29.287,79	87.845,80	100,00
SUPERESTRUTURA			33,34	85.806,66	66,66	171.561,87	257.368,53	100,00
ESTRUTURA METÁLICA			66,66	934.661,40	33,34	467.470,92	1.402.132,32	100,00
DRENAGEM					100,00	1.047.573,67	1.047.573,67	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES					100,00	104.001,53	104.001,53	100,00
SINALIZAÇÃO					100,00	8.372,73	8.372,73	100,00
Desembolso Mensal	11,59	498.170,11	44,25	1.901.238,46	44,16	1.897.258,05	4.296.666,62	100,00
Desembolso Acumulado	11,59	498.170,12	55,84	2.399.408,58	100,00	4.296.666,62		



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



## **11. ANEXOS**

---



## VC-201 Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem

## DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 3 meses

Código	Mão de Obra (SINAPI)	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
<b>Parcela Fixa</b>					
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,333	3	1,00
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	3	3,00
P9896	Porteiro	1,0	1,000	3	3,00
P9827	Vigia Noturno	2,0	1,000	3	6,00
P9903	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	3	3,00
<b>Parcela Vinculada</b>					
P9811	Encarregado Especializado (OAE)	1,0	1,000	3	3,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	3	3,00
P9849	Topógrafo	1,0	1,000	1,5	1,50
P9860	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	1,5	1,50
P9897	Técnico de Meio Ambiente	1,0	1,000	1,5	1,50
<b>Parcela Variável</b>					
P9858	Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	1,5	1,50
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	1,5	1,50
P9858	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	1,5	1,50
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	1,5	1,50

CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE OAE

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO

Rodovia: VC-201		Mês base: Julho/2022
DISCRIMINAÇÃO		
A - EQUIPE TÉCNICA	RS 31.134,30	R\$ 53.466,53
B - VEÍCULOS	RS 8.070,40	
C - IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DIVERSOS	RS 14.261,83	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI</b>		<b>53.466,53</b>

**CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE OAE**

**A. EQUIPE**

Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT

Mês base: Julho/2022

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	8,00	5	40	0,18	R\$ 4.940,29	R\$ 898,23
		Auxiliar Topografia	P8028	1	8,00	5	40	0,18	R\$ 3.510,12	R\$ 638,20
	Levantamento Geotecnia	Laboratorista	P8098	1	8,00	10	80	0,36	R\$ 4.694,12	R\$ 1.706,95
		Auxiliar de Laboratório	P8027	1	8,00	10	80	0,36	R\$ 3.773,71	R\$ 1.372,26
Projeto Executivo	Projeto OAE	Engenheiro Consultor Especial	P8060	1	4,00	10	40	0,18	R\$ 37.407,36	R\$ 6.801,34
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	8,00	20	160	0,73	R\$ 20.712,04	R\$ 15.063,30
		Cadista (Técnico de Obras)	P8147	1	8,00	20	160	0,73	R\$ 6.399,27	R\$ 4.654,01
<b>Total Equipe Técnica</b>										<b>31.134,30</b>



## CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO 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	8,00	5,00	40,00	R\$ 88,97	R\$ 3.558,80
Veículo van - Tipo furgão	E8887	1	8,00	5,00	40,00	R\$ 79,81	R\$ 3.192,40
Veículo Leve - Tipo hatch	E8889	1	8,00	5,00	40,00	R\$ 32,98	R\$ 1.319,20
				<b>Total Veículos</b>			<b>R\$ 8.070,40</b>

**C. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DESPESAS GERAIS**

	ITEM	Código	Ocupante	Unidade		Custo	Valor Parcial
			Unid.	m²	mês	R\$	R\$
Imóvel Comercial	Escritório	B8951		55,98	1,00	R\$ 45,81	R\$ 2.553,02
Mobiliário	Mobiliário (Escritório)	B8953	7,00		1,00	R\$ 478,10	R\$ 3.346,70
Cesta das Instalações	Laboratório de Solos	B8957			1,00	R\$ 4.496,34	R\$ 4.496,34
	Topografia	B8958			1,00	R\$ 2.964,73	R\$ 2.964,73
Custos Diversos	Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959	7,00		1,00	R\$ 128,72	R\$ 901,04
						<b>Total</b>	<b>R\$ 14.261,83</b>

**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).

## CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

jul/22

Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	
1.		<b>Manutenção do Canteiro de Obra</b>							
1.1		<b>Mão de Obra</b>							
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	2	0,2	0,10	5.058,80	202,3519	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	2	0,2	0,10	3.643,97	145,758828	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	2	0,2	0,10	5.168,03	206,721252	
<b>Subtotal mão de obra</b>								<b>554,83</b>	
1.2		<b>Equipamentos</b>					<b>IMPRODUTIVO</b>	<b>PRODUTIVO</b>	<b>Custo Total (R\$)</b>
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	2	11	0,10	103,99	322,34	354,57
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	2	22	0,10	69,36	278,53	612,76
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	2	11	0,10	92,32	245,23	269,76
<b>Subtotal Equipamentos</b>								<b>1.237,09</b>	
<b>Total Manutenção</b>								<b>1.791,92</b>	



## CANTEIRO DE OBRAS - VC-201\_Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem

1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO				
COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502565	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	900	ÁREA DO CANTEIRO
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T); AF_07/2020	T	135	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECÍFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	Tkm	27	Considerado um DMT de Bota-espera (0,2km x 2 -ida e Volta)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	90	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm
2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO				
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	900	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	13,5	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM
3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO				
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	286	PERÍMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	286	PERÍMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)				
CPU1832	Container 2 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Sepção Técnica)	UN	2	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	2	CONF. PROJETO
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Quarita)	UN	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	UN	4	CONF. PROJETO
5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
74209/3M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,5	PADRÃO ODF Placa de obra Manual ODF(4,0x3,0-ODF), (2,0x1,25-CREA)
6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
6.1. ÁGUA				
99214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15	ESTIMADO
6.2. ENERGIA				
41598M*	ESTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRUFASCA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)				
CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefonia, limpesa, materiais de escritório, informática)	Ocupante x MÊS	36	Ocupantes conforme ADM LOCAL-CONSIDERADAS 12 PESSOAS X 3 MESES
8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS				
CONS. DNIT (B8953)	MOBILIÁRIO ESCRITÓRIO	Ocupante x MÊS	36	Ocupantes conforme ADM LOCAL-CONSIDERADAS 12 PESSOAS X 3 MESES
9. CENTRAIS DE FÓRMA E ARMAÇÃO				
93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15	ESTIMADO
93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15	ESTIMADO
10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA				
	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	1,5	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,5	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL



## COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS

DATA

OBRA: VC - 201 IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIBERÃO CONTAGEM

FOLHA

ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA PARA OAE

## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO / MONTAGEM

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço em R\$ (Média de Preços)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Estrutura metálica em aço SAC 350	kg	29,59	33,50	26,21		29,77

## IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
Razão Social:	ACOTEC ESTRUTURAS METÁLICAS	ROBETE METALURGICA	ETONS CONSTRUÇÕES
CNPJ:	01.148.553/0001-10	11.358.091/0001-85	00.430.982/0001-97
Nome de Contato:	GERBERTO SOUJERA	CARLOS GARDEL	RONALDO MARIANI
E-mail:	glsouj@acotec.com.br	carlos@robete.com.br	ronaldo@etons.com.br
Data da Cotação:			
Telefone:	(011) 38120-4499	(011) 95050-3840	(021) 3282-0700
Item 1	R\$ 29,59	R\$ 33,50	R\$ 26,21

Custos reajustados com fórmula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

ÚLTIMA PUBLICAÇÃO

\*Fornecedor A e C os custos foram retroajustados para a data-base do orçamento

Retroajust (DEZ/22)

501,928

Reajustamento (mar/22)

526,999

\*\*Fornecedor B foi reajustado para a data-base do orçamento

Retroajust (jul/22)

557,928

Reajustamento (jul/22)

557,928

Os reajustes das provas unitárias contratadas devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$P = \frac{C \cdot I \cdot V}{I_0}$$

onde:

P = Valor da prova de reajustamento a ser calculado;

C = Índice de preço verificado no table-base de contrato;

I = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços atuais, da prova de contrato ou serviço a ser reajustado.

	custo unitário	Índice	Valor Unitário retroajustado
Fornecedor A	R\$ 33,31	3,72	R\$ 29,59
Fornecedor C	R\$ 29,50	3,29	R\$ 26,21

	custo unitário	Índice	Valor Unitário Reajustado
Fornecedor B	R\$ 35,00	R\$ 1,50	R\$ 33,50

### MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

OBRA: VC-201 Implantação de Ponte sobre o Ribeirão Contagem

Realização de Sondagens em trechos do DER/DP

Descrição do Serviço ou Material	Unidade	FORNECEDOR A	FORNECEDOR B	FORNECEDOR C	FORNECEDOR D	FORNECEDOR E	Preço Adotado em R\$	Preço Adotado em R\$ REAJUSTADO	Critério de Adoção de Preço
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
1-Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (SPT)	unid.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.875,48	Menor
2-Mobilização/Desmobilização e instalação de equipamento de sondagem (Rotativa)	unid.	Não executa	R\$ 4.250,00		R\$ 3.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.846,77	Menor
2 - Deslocamento entre furos (SPT)	unid.	R\$ 500,00	R\$ 30,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	R\$ 1.000,00	R\$ 333,33	R\$ 347,31	Média
4 - Deslocamento entre furos (Rotativa)	unid.		R\$ 50,00		R\$ 850,00	R\$ 1.000,00	R\$ 850,00	R\$ 853,04	Médias
3 - Execução de sondagem a Percussão SPT (metro linear)	m	R\$ 82,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 75,00	R\$ 80,00	R\$ 81,48	R\$ 85,23	Média
5 - Execução de sondagem Rotativa em Rodas (metro linear)	m	Não executa	R\$ 800,00	R\$ 340,00	R\$ 700,00	R\$ 400,00	R\$ 572,50	R\$ 596,30	Média
Data de cotação:		out/21	out/21	out/21	out/21	out/21			
Observação: 1- Os preços destacados em vermelho não foram considerados na análise, por estarem destoando dos demais.									
2- O critério de adoção de preços foi definido após análise de homogeneidade dos mesmos, para cada serviço.									

Cálculo de Reajustamento (Preços)

Reajustamento dos preços homologados do preço DDT nº 0385/21-27

14/22	266,49	1,042
out/21	255,71	

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

Mês de Referência: dezembro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	438,937	438,940	446,506	459,168	470,374	478,798	491,416	488,836	488,757	486,977	487,267	482,539	-0,946	18,013	18,015
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,001	468,052	474,808	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	-0,109	9,639	9,639
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	0,018	18,401	18,401
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETO)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,502	266,491	269,720	270,288	271,372	273,773	273,676	-0,035	6,427	6,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,169	416,353	425,247	430,313	439,199	441,884	443,913	444,628	446,735	446,975	0,278	12,821	12,821
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	0,000	14,134	14,134
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,995	401,728	405,895	411,298	411,979	412,440	411,088	-0,328	18,193	18,193
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	0,449	13,481	13,481
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543	1154,301	1142,910	1037,655	962,455	947,950	989,221	-0,921	-12,962	-12,962
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,261	448,168	453,190	462,968	469,460	465,110	465,188	466,407	466,762	0,076	14,495	14,495
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831	1169,426	1162,996	1148,811	1141,793	1139,794	1143,225	0,306	5,029	5,029
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,364	1034,824	1043,760	1044,679	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	0,089	9,281	9,281
VERSALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	-0,664	-4,755	-4,755
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	394,447	381,125	395,425	407,281	409,680	401,756	399,151	384,074	376,701	370,619	369,511	-0,299	-6,787	-6,787
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	563,638	567,926	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	-1,774	-2,835	-2,835
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731	262,109	263,211	263,971	262,282	261,029	262,731	262,458	-0,104	5,335	5,335
ASFALTO BLENDO	DEZ/2000=100	1101,867	1106,383	1178,584	1225,550	1185,288	1161,980	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,210	0,345	-14,803	-14,803
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO [CAP 7 e 20]	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988	1221,850	1259,637	1227,417	1106,927	1027,438	1011,420	991,186	-2,002	-14,516	-14,516
EMULSÕES (RR1C ERR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1069,375	1062,028	1101,478	1094,598	1064,939	1089,695	1071,577	984,135	927,199	913,364	900,992	-1,365	-10,015	-10,015
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047	137,926	137,878	138,470	138,236	138,680	138,585	0,220	9,330	9,330
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294	187,871	183,736	184,317	182,909	182,214	179,005	-1,767	18,261	18,261
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567	162,590	162,140	161,736	161,486	161,736	161,309	-0,264	12,581	12,581
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	166,864	173,582	171,873	179,488	175,407	177,457	181,049	178,906	168,254	160,911	158,992	156,913	-1,046	-5,186	-5,186
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	-1,248	-12,119	-12,119
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	171,675	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	-1,384	-4,977	-4,977
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300	187,427	185,494	189,750	180,764	157,366	155,318	-1,501	-11,776	-11,776
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,889	116,718	121,593	121,329	122,872	120,173	117,660	118,421	119,653	119,486	-0,139	8,850	8,850

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.