SELIC ||

Setor de Licitações .
Rua Maringá. 444 - Centro. CEP: 78.850-000- Primavera do Leste/MT.
Tel.: (66) 3498-3333. Ramal 215.
E-mail: licita3@pva.mt.gov.br

PROPOSTA

COMERCIO E INDUSTRIA BRASILEIRA DE ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: n° 011/2022 Modalidade: CONCORRÊNCIA Tipo: MENOR PREÇO GLOBAL
Regime de Execução: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.
Consumidora: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA DO LESTE -MT.

Licitante: COMERCIO E IND. BRAS. DE ESTR. PRE MOLD. LTDA C.N.P.J: 05.778.763/0001-81
Tel Fax: (66)3498 5253 E-mail engenharia@cibe.com.br Celular: (66)9 9986 0685
Endereço: Rua Rio de Janeiro, 4491, Chácaras Fontana, CEP 78.850-000, Primavera do Leste, MT
Conta Corrente: 8340-2 Agência: 5782-7 Banco: Banco do Brasil 001.

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa Proposta Comercial referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA, QUAL SEJA, CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 80,55 METROS DE EXTENSÃO E 8,80 METROS DE LARGURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E PROTENDIDO, PMV, RIO 15 DE AGOSTO, ENTR. MT-130 - ENTR. MT-336 - ZONA RURAL – PRIMAVERA DO LESTE, FORNECENDO OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, E TUDO QUE SE FIZER NECESSÁRIO PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO, EDITAL E SEUS ANEXOS, conforme especificações constantes no Projeto Básico, que é parte integrante deste Edital.

						BDI: 27,24%
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNIT sem BDI (R$)**	**PREÇO UNIT com BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL COM BDI (R$)**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
Comp.01	Instalações de Canteiro e Acampamento	un	1,00	316.838,10	403.144,79	403.144,79
Comp.02	Mobilização e Desmobilização de Mão de	un	1,00	1.657,84	2.109,43	2.109,43
Comp.03	Mobilização e Desmobilização de	un	1,00	93.679,32	119.197,56	119.197,56
Comp.04	Mobilização e Desmobilização de	un	1,00	42.179,08	53.668,66	53.668,66
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento	m²	15,62	429,26	546,19	8.531,48
5216111	Suporte para placa de sinalização em	un	6,00	95,26	121,20	727,20
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
Comp.05	Administração Local	un	1,00	485.971,13	618.349,66	618.349,66
1.3	**INFRAESTRUTURA**	0				
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado	m²	451,52	102,13	129,95	58.675,02
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em	m³	227,73	568,80	723,74	164.817,31
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-	kg	9446,10	11,50	14,63	138.196,44
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a	m³	9,88	214,32	272,70	2.694,27
6106318	Escavação manual de fuste de tubulão a ar	m³	112,74	4.480,35	5.700,79	642.707,06
6106321	Escavação manual de fuste de tubulão a ar	m³	21,39	7.882,07	10.029,14	214.523,30
6106322	Escavação manual de fuste de tubulão a ar	m³	14,00	10.535,11	13.404,87	187.668,18
6106212	Escavação manual de base alargada de	m³	41,82	7.882,06	10.029,13	419.418,21
6106213	Escavação manual de base alargada de	m³	27,88	10.535,18	13.404,96	373.730,28
1.4	**MESOESTRUTURA**					
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado	m²	120,24	102,13	129,95	15.625,18
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm	m²	321,12	84,13	107,04	34.372,68
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em	m³	151,61	568,80	723,74	109.726,22
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento,	kg	12758,90	11,92	15,16	193.424,92
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado	dm³	160,00	82,39	104,83	16.772,80
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm -	m³	1426,84	49,10	62,47	89.134,69
1.5	**SUPERESTRUTURA**					
1.5.1	**SUPERESTRUTURA - Longarina**					
s/n 3	Fabricação de longarina pré-moldada	m	312,00	1.932,95	2.459,48	767.357,76
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-	un	16,00	2.951,79	3.755,85	60.093,60
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até	un	16,00	3.720,44	4.733,88	75.742,08
1.5.2	**SUPERESTRUTURA - laje, barreira,**					
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm	m²	835,78	84,13	107,04	89.461,89
s/n 5	Escoramento suspenso com madeira de	m³	525,01	629,99	801,59	420.842,76
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em	m³	262,33	595,80	758,09	198.869,74
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento,	kg	19748,40	11,92	15,16	299.385,74
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm -	kg	708,03	11,78	14,98	10.606,28
s/n 6	Barreira simples de concreto, armada, pré-	m	160,00	446,95	568,69	90.990,40
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de	t	49,68	53,49	68,06	3.381,22

1.6	**ACABAMENTO**					
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil	m	44,00	373,68	475,47	20.920,68
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento	m	88,00	25,43	32,35	2.846,80
3806402	Limpeza em superficie de concreto com	m²	704,00	2,01	2,55	1.795,20
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3	m²	289,11	3,44	4,37	1.263,41
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE -	m	21,00	95,17	121,09	2.542,89
1.7	**SINALIZAÇÕES**					
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película	un	2,00	837,12	1.065,15	2.130,30
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas -	un	2,00	862,22	1.097,08	2.194,16
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m -	un	10,00	154,76	196,91	1.969,10
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa	un	10,00	344,60	438,46	4.384,60
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m -	un	4,00	127,28	161,95	647,80
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80	un	6,00	406,15	516,78	3.100,68
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento	m²	7,68	429,26	546,19	4.194,73
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa	un	18,00	366,42	466,23	8.392,14
1.8	**TRANSPORTE**					
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly	km	408,00	48,73	62,00	25.296,00
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly	km	1840,00	39,25	49,94	91.889,60
TOTAL:						**R$ 6.057.514,90**

*A proposta deverá conter: Prazo de entrega dos serviços; Prazo de validade da proposta. Valor Global da proposta; Planilha Orçamentária com preços unitários e totais por item; Composição de Custo Unitário dos serviços que compõem a planilha (Composição de Custo Unitário), Composição dos Encargos Sociais, Escala Salarial de Mão de Obra e cronograma físico financeiro, Composição de serviços e preços unitários Composição da Administração Local atendendo o disposto no Parecer 036.076/2011-2 - TCU e Composição de Leis Sociais.

*A propostas deverão permanecer válidas em condições de aceitação por um periodo de 60 (sessenta) dias, contados da data da entrega das mesmas e nos comprometemos em assinar o contrato, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, no prazo que for estabelecido na respectiva convocação, além de que declaramos que os preços apresentados compreendem todos os custos e despesas para a perfeita execução do objeto. O prazo de execução das obras será de 180 (cento e oitenta) dias contados após o recebimento da ordem de serviços.

Valor Total da Proposta é de: R$ 6.057.514,90 (seis milhões e cinquenta e sete mil e quinhentos e quatorze reais e noventa centavos)

O representante legal desta empresa para assinatura do contrato, será o Sr ANDRE LUIZ BREMM, Sócio Proprietario / Engenheiro Civil, brasileiro, solteiro, nº. 862.547.071-87, Cédula de Identidade 1034156-7 SSP/MT, residente e domiciliado na cidade de Primavera do Leste.

Declaramo-nos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação

Primavera do Leste - MT, 20 de Janeiro de 2023

Andre Luiz Bremm
CPF: 862.547.071-87
CREA MT10755/D - RN 1204058059

CIBE
PRÉ-MOLDADOS
RODOVIA MT 130 - KM 03 - CXP-253
PRIMAVERA DO LESTE - MT
CEP: 78850-000-TELFAX (66)3498-5253

Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido
Rodovia: **PMV** **Local: Rio 15 Agosto**
Trecho: Entr. MT-130 - Entr. MT-336
Extensão: 80,65 m Largura: 8,8 m BDI: 27,24%

Ítem	Descrição	Pr. Unit. sem deson	%
I	**CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO**		
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	587.379,12	9,70%
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	618.349,66	10,21%
1.3	**INFRAESTRUTURA**	2.202.430,07	36,36%
1.4	**MESOESTRUTURA**	459.056,49	7,58%
1.5	**SUPERESTRUTURA**	2.016.731,47	33,29%
1.6	**ACABAMENTO**	29.368,98	0,48%
1.7	**SINALIZAÇÕES**	27.013,51	0,45%
1.8	**TRANSPORTE**	117.185,60	1,93%
	TOTAL RIO 15 DE AGOSTO	**6.057.514,90**	**100,00%**

André Luiz Bremm
CREA MT10755/D - RN 1204058059

CIBE PRÉ-MOLDADOS

RODOVIA MT 130 - KM 03 - CXP-263
PRIMAVERA DO LESTE - MT
CEP: 78850-000-TELFAX (66)3498-5253

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido
Rodovia: **PMV Local: Rio 15 Agosto**
Trecho: Entr. MT-130 - Entr. MT-336
Extensão: 80,65 m Largura: 8,8 m

Referência:Tabela SICRO/MT (out/2021) e SINAPI/MT (out/2021)
BDI sem desoneração= 27,24%

Ítem	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R$	Total Parcial R$
I	**CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO**						
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
Comp.01	Instalações de Canteiro e Acampamento	un	1,00	316.838,10	403.144,79	403.144,79	
Comp.02	Mobilização e Desmobilização de Mão de Obra	un	1,00	1.657,84	2.109,43	2.109,43	
Comp.03	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un	1,00	93.679,32	119.197,56	119.197,56	
Comp.04	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	un	1,00	42.179,08	53.668,66	53.668,66	
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	15,62	429,26	546,19	8.531,48	
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e	un	6,00	95,26	121,20	727,20	587.379,12
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
Comp.05	Administração Local	un	1,00	485.971,13	618.349,66	618.349,66	618.349,66
1.3	**INFRAESTRUTURA**						
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	451,52	102,130	129,95	58.675,02	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	227,730	568,800	723,74	164.817,31	
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	9.446,100	11,500	14,63	138.196,44	
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	9,880	214,320	272,70	2.694,27	
6106318	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	112,740	4.480,350	5.700,79	642.707,06	
6106321	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	21,390	7.882,070	10.029,14	214.523,30	
6106322	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	14,000	10.535,110	13.404,87	187.668,18	
6106212	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3 categoria na profundidade de até 10 m	m³	41,820	7.882,060	10.029,13	419.418,21	
6106213	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3 categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	27,880	10.535,180	13.404,96	373.730,28	2.202.430,07

CIBE PRÉ-MOLDADOS
RODOVIA MT 130 - KM 03 - CXP-263
PRIMAVERA DO LESTE - MT
CEP: 78850-000-TELFAX (66)3498-5253

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido
Rodovia: **PMV Local: Rio 15 Agosto**
Trecho: Entr. MT-130 - Entr. MT-336
Extensão: 80,65 m Largura: 8,8 m

Referência:Tabela SICRO/MT (out/2021) e SINAPI/MT (out/2021)
BDI sem desoneração= 27,24%

Ítem	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R$	Total Parcial R$
1.4	**MESOESTRUTURA**						
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	120,24	102,130	129,95	15.625,18	
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	321,12	84,130	107,04	34.372,68	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	151,610	568,800	723,74	109.726,22	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.758,90	11,920	15,16	193.424,92	
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	160,00	82,390	104,83	16.772,80	
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	1.426,840	49,100	62,47	89.134,69	459.056,49
1.5	**SUPERESTRUTURA**						
1.5.1	**SUPERESTRUTURA - Longarina**						
s/n 3	Fabricação de longarina pré-moldada protendida Fck 60MPa	m	312,00	1.932,950	2.459,48	767.357,76	
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	16,00	2.951,790	3.755,85	60.093,60	
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	16,00	3.720,440	4.733,88	75.742,08	
1.5.2	**SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição**						
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	835,78	84,130	107,04	89.461,89	
s/n 5	Escoramento suspenso com madeira de OAE	m³	525,010	629,990	801,59	420.842,76	
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	262,33	595,800	758,09	198.869,74	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19.748,40	11,920	15,16	299.385,74	
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	708,03	11,780	14,98	10.606,28	
s/n 6	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,50 m e H = 870 mm	m	160,00	446,950	568,69	90.990,40	

CIBE PRÉ-MOLDADOS

RODOVIA MT 130 - KM 03 - CXP-203
PRIMAVERA DO LESTE - MT
CEP: 78850-000-TELFAX (66)3498-5253

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido
Rodovia: **PMV** **Local: Rio 15 Agosto**
Trecho: Entr. MT-130 - Entr. MT-336
Extensão: 80,65 m Largura: 8,8 m

Referência:Tabela SICRO/MT (out/2021) e SINAPI/MT (out/2021)
BDI sem desoneração= 27,24%

Ítem	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R$	Total Parcial R$
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	49,68	53,490	68,06	3.381,22	2.016.731,47
1.6	**ACABAMENTO**						
0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	44,00	373,680	475,47	20.920,68	
0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	88,00	25,430	32,35	2.846,80	
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	704,00	2,010	2,55	1.795,20	
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	289,11	3,440	4,37	1.263,41	
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	21,00	95,170	121,09	2.542,89	29.368,98
1.7	**SINALIZAÇÕES**						
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2,00	837,120	1.065,15	2.130,30	
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,00	862,220	1.097,08	2.194,16	
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	10,00	154,760	196,91	1.969,10	
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	344,600	438,46	4.384,60	
5213479	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	127,280	161,95	647,80	
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	406,150	516,78	3.100,68	
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	7,68	429,260	546,19	4.194,73	
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	18,00	366,420	466,23	8.392,14	27.013,51
1.8	**TRANSPORTE**						
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	408,00	48,730	62,00	25.296,00	
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	1.840,00	39,250	49,94	91.889,60	117.185,60
			Total Ponte sobre o Rio 15 de Agosto				**6.057.514,90**

Importa o presente orçamento em : R$ 6.057.514,90 (seis milhões e cinquenta e sete mil e quinhentos e quatorze reais e noventa centavos)

André Luiz Bremm
CREA MT10755/D - RN 1204058059

CIBE PRÉ-MOLDADOS

RODOVIA MT 130 - KM 03 - CXP-263
PRIMAVERA DO LESTE - MT
CEP: 78850-000-TELFAX (66)3498-5253

Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido
Rodovia: PMV Local: Rio 15 Agosto
Trecho: Entr. MT-130 - Entr. MT-336
Extensão: 80,65 Largura: 8,8 m

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

			Prazo (meses)								
SERVIÇOS	%	VALOR (R$)	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	9,70%	587.379,12	502.209,15						85.169,97		587.379,12
			85,50%						14,50%		100,00%
1.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,21%	618.349,66		171.901,21	132.326,83	149.022,27	87.187,30	77.912,05			618.349,66
				27,80%	21,40%	24,10%	14,10%	12,60%			100,00%
1.3 - INFRAESTRUTURA	36,36%	2.202.430,07		880.972,03	880.972,03	440.486,01					2.202.430,07
				40,00%	40,00%	20,00%					100,00%
1.4 - MESOESTRUTURA	7,58%	459.056,49			183.622,60	275.433,89					459.056,49
					40,00%	60,00%					100,00%
1.5 - SUPERESTRUTURA	33,29%	2.016.731,47				605.019,44	806.692,59	605.019,44			2.016.731,47
						30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
1.6 - ACABAMENTO	0,48%	29.368,98						29.368,98			29.368,98
								100,00%			100,00%
1.7 - SINALIZAÇÕES	0,45%	27.013,51						27.013,51			27.013,51
								100,00%			100,00%
1.8 - TRANSPORTE	1,93%	117.185,60				46.874,24	70.311,36				117.185,60
						40,00%	60,00%				100,00%
TOTAL (% e R$)	100,00%	6.057.514,90									
DESEMBOLSO PREVISTO	SIMPLES		502.209,15	1.052.873,24	1.196.921,46	1.516.835,85	964.191,25	739.313,98	85.169,97	0,00	6.057.514,90
	ACUMULADO		502.209,15	1.555.082,39	2.752.003,85	4.268.839,70	5.233.030,95	5.972.344,93	6.057.514,90	6.057.514,90	6.057.514,90

Andre Luiz Bremm
CREA MT107558/D - RN 1204058059

COMPOSIÇÃO DE BDI

SEM DESONERAÇÃO			
	DISCRIMINAÇÃO	%sobre PV	%sobre CD
	DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	Administração central	6,29	8,00
	Despesas Financeiros	0,86	1,09
	Seguros e Garantias Contratuais	0,25	0,32
	Riscos	0,50	0,64
	Sub-total 1	**7,90**	**10,05**
	LUCRO		
	Lucro bruto	7,86	10,00
	Sub-total 2	**7,86**	**10,00**
	Tributos		
	PIS	0,65	0,83
	COFINS	3,00	3,82
	ISSQN	2,00	2,54
	Sub-total 3	**5,65**	**7,18**
INDICE FINAL		**21,41**	**27,24**

Licitação: nº 011/2022 Modalidade: CONCORRÊNCIA Tipo: MENOR PREÇO GLOBAL

Primavera do Leste - MT, 20 de Janeiro de 2023

Andre Luiz Bremm
CREA MT10755/D - RN 1204058059

DEMONSTRATIVO DETALHADO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A 1. Previdência Social	20,00%
A 2. Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00%
A 3. Salário Educação	2,50%
A 4. Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A 5. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A 6. Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
A 7. INCRA	0,20%
A 8. Serviço contra os riscos de acidentes do trabalho	3,00%
Total	**36,80%**
B. ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	
B 1. Descanso Semanal e Feriados*	22,90%
B 2. Auxílio Enfermiadade	0,79%
B 3. Licença Paternidade	0,34%
B 4. 13º Salário	10,57%
B 5. Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/ falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/ outras dificuldades	4,57%
Total	**39,17%**
C. ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	
C 1. Depósito por despedida injusta: 50% sobre A2 + (A2 x B)	5,91%
C 2. Férias	14,06%
C 3. Aviso Prévio	9,84%
Total	**29,81%**
D. TAXA DE REINCIDÊNCIA	
D 1. Reincidência de "sobre B. (38,30% x 39,17%)	14,61%
D 2. Reincidência de A 2. sobre C 3. (8,5% x 13,12%)	0,83%
D 3. EPI's	5,00%
Total	**20,44%**
Total global	**126,22%**

Licitação: nº 011/2022 Modalidade: CONCORRÊNCIA Tipo: MENOR PREÇO GLOBAL

Primavera do Leste - MT, 20 de Janeiro de 2023

Andre Luiz Bremm

CREA MT10755/D - RN 1204058059

CIBE PRÉ-MOLDADOS

ESCALA SALARIAL

Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido
Rodovia: **PMV Local: Rio 15 Agosto**
Trecho: Entr. MT-130 - Entr. MT-338
Extensão: 80,65 m Largura: 8,8 m

Referência Tabela SICRO/MT (out/2021) e SINAPI/MT (out/2021)

Item	Pessoal	Quantidade	Unidade	Custo por Mês (R$)	Custo por hora (R$)
P9819	Engenheiro Supervisor	1	mês	21.428,93	
P9903	Auxiliar Técnico	1	mês	3.632,22	
P9805	Encarregado Administrativo	1	mês	4.223,68	
P9876	Tecnico Segurançado do Trabalho	1	mês	5.150,37	
P9869	Encarregado de Obra de artes especiais	1	mês	7.204,99	
P9875	Encarregado de turma	1	mês	4.900,73	
P9804	Apontador	1	mês	3.785,41	
P9949	Topografo	1	mês	5.048,84	
P9801	Ajudante	1	h		18,6162
P9805	Armador	1	h		24,7149
P9808	Carpinteiro	1	h		22,1234
P9821	Pedreiro	1	h		21,8262
P9823	Serralheiro	1	h		24,7227
P9824	Servente	1	h		17,1400
P9830	Montador	1	h		23,9785
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1	h		24,1892
P9847	Perfurador de tubulão	1	h		18,5812

Andre Luiz Bremm
CREA MT10755/D - RN 1204058059

FATOR DO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO		
Fator de Ajuste do Padrão de Construção	*Tipo de Instalação do Canteiro*	
	Provisória	*Permanente*
Fator k1	0,8	1

k1 não aplicável	-

FATOR DE MOBILIÁRIO DAS INSTALAÇÕES DOS CANTEIROS TIPOS	
Canteiros de Obras	**k_2**
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

k2 constr. O.A.E.=	1,06

pequeno porte

FATOR DE AJUSTE DA DISTÂNCIA DO CANTEIRO AOS CENTROS FORNECEDORES		
leito natural	Revestimento primario	Rodovia pavimentada
1 + 0,0014 DT	1 + 0,0009*DT	1+0,0008*DT
1	1,01755	1,0832

k3=	1,1022

DMT leito Natural	0
DMT Revestimento primario	19,5
DMT Rodovia pavimentada	104

DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO TIPO CONTENIER						
Instalações	**Tipo de Container**	**Unidade**	**Quantidade**	**Área (m²)**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
Escritório	M0059	und	1	14,86	R$ 51.489,07	R$ 51.489,07
Seção técnica	M0066	und	1	29,72	R$ 66.903,06	R$ 66.903,06
Ambulatório	M0066	und	1	29,73	R$ 66.901,06	R$ 66.901,06
Equipe de topografia	M0042	und	0	14,86	R$ 41.439,08	R$ 0,00
Recreação	M0065	und	1	11,15	R$ 37.336,74	R$ 37.336,74
Refeitório e cozinha	M0057	und	1	29,72	R$ 80.439,96	R$ 80.439,96
Refeitório e cozinha	M0058	und	1	29,72	R$ 84.835,90	R$ 84.835,90
Alojamentos	M0059	und	3	44,59	R$ 51.988,10	R$ 155.964,29
Banheiros e vestiário	M0041	und	1	14,86	R$ 58.533,24	R$ 58.533,24
Residências	M0065	und	1	14,86	R$ 37.836,54	R$ 37.836,54
Almoxarifado	M0057	und	1	29,73	R$ 80.939,96	R$ 80.939,96
Depósito de cimento	M0057	und	1	29,73	R$ 80.939,96	R$ 80.939,96
Central de Armaduras	M0057	und	1	29,73	R$ 80.939,96	R$ 80.939,96
Carpintaria	M0057	und	1	29,73	R$ 80.939,96	R$ 80.939,96
Oficina	M0057	und	1	29,73	R$ 80.939,96	R$ 80.939,96
Laboratório	M0065	und	1	14,86	R$ 37.836,57	R$ 37.836,57
Guarita	M0060	und	1	11,15	R$ 36.285,19	R$ 36.285,19
CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações:				**393,87**		**R$ 1.119.061,38**

Obs: Foi considerado áreas referentes em container devido o uso de vigas pré moldadas, portanto o canteiro foi reduzido pois os serviços relacionados as vigas foram suprimidos e a Obra de Arte Especial será executado em período inferior à 8 meses.

Cálculo do Custo de instalação dos canteiros de obra

Para as instalações de canteiro com previsão exclusiva de contêineres, como as obras de conservação rodoviário, deve-se aplicar a seguinte equação matemática.

$$CCC = \left[\frac{1}{3} \times \left(k_2 \times k_3 \times \sum_{i=1}^{n} QC_i \times CC_i\right) + AT \times FEAT \times CMCC\right] \times Cp$$

onde:

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em contêiner;
k_2 representa o fator de mobiliário;
k_3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
QC representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro;
CC_i representa o custo dos contêineres;
AT representa a área total do terreno;
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado;
Cp representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional).

-	TIPO	CLASSIFICAÇÃO	k_2	k_3	Áreas equivalentes Cobertas	Áreas equivalentes Descobertas	FEAT (%)	CMCC	Cp	CCC
Sem Desoneração	Conteiner	Pequeno Porte	1,06	1,1171	393,87	731,47	3,00%	1.534,83	1	**R$ 316.838,10**

Tabela 46 - Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos nos canteiros tipo desenvolvidos para as obras de arte especiais

Construção ou Recuperação, Reforço e Alargamento de Obras de Arte Especiais	Porte da Obra		
	Pequeno	Médio	Grande
Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos	35,0%	35,0%	35,0%

Custo da construção civil IBGE*		Sem Deson.	Com Deson.
Mato Grosso	R$/m²	1.534,83	1448,77

*http://www.cbicdados.com.br/menu/custo-da-construcao/sinapiibge

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE SEM DESONERAÇÃO (mão de obra e veículos)								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO			N.º DE HOMEM	PREÇOS UNITÁRIOS (R$/MÊS)(5)	PREÇO TOTAL (R$) R$ (6)=(2x5)
			QUANT. (1)	MENSAL MED (2)	MESES (3)	MÊS (4)=(1x2x3)		
CUSTOS DIRETOS								
1. GERÊNCIA TECNICA								
1.1.Seção Técnica Geral								
1.1.1 Engenheiro supervisor	P9819	mês	1,0	50%	1	0,5	21.428,9346	R$ 10.714,46
1.1.2 Técnico de Meio Ambiente	P9897	mês	0,3	100%	1	0,3	6.420,3098	R$ 1.926,09
1.2.Seção Técnica Geral								
1.2.1 Auxiliar Técnico	P9903	mês	1,0	100%	1	1	3.632,2228	R$ 3.632,22
							Subtotal do Item 1	**R$ 16.272,77**
2. GERÊNCIA ADMINISTRATIVA								
2.1.Seção Administrativo Auxiliar								
2.1.1 Encarregado Administrativo	P9809	mês	1,0	100%	1	1	7.591,4127	R$ 7.591,41
2.1.2 Vigia	P9827	mês	2,0	100%	1	2	3.815,4331	R$ 7.630,86
2.1.Seção Administrativo Auxiliar								
2.1.1 Faxineiro	P9842	mês	1,0	100%	1	1	3.215,8250	R$ 3.215,82
							Subtotal do Item 2	**R$ 18.438,09**
							Total Mensal de Mão de Obra da Parcela Fixa	**R$ 34.710,86**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horario Produtivo (R$)	Custo Horario Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3. Veiculo							
3.1 Geral							
3.1.1 Veículo leve - 53 kW	mês	2	44,00	176,00	36,0219	5,6848	R$ 5.170,97
3.1.2 Miniônibus - 111 kW	mês	1	44,00	176,00	172,9905	49,1936	R$ 16.269,65
						Subtotal do Item 3	
						Total de veiculos da parcela fixa	R$ 21.440,62
						TOTAL MENSAL GERAL	R$ 56.151,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE SEM DESONERAÇÃO								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO			N.º DE HOMEM	PREÇOS UNITÁRIOS (R$/MÊS)(5)	PREÇO TOTAL (R$) R$ (6)=(4x5)
			QUANT. (1)	MENSAL MED (2)	MESES (3)	MÊS (4)=(1x2x3)		
CUSTOS DIRETOS								
1. Equipe de Produção de Obra de Arte Especial								
1.2.Mão de Obra								
1.2.1 Encarregado de obras de artes especiais	P9869	mês	1,0	100%	1	1	7.204,9929	R$ 7.204,99
1.2.2 Encarregado de turma	P9875	mês	1,0	100%	1	1	4.900,7294	R$ 4.900,72
1.2.3 Apontador	P9804	mês	1,0	100%	1	1	3.785,4063	R$ 3.785,40
							Subtotal do Item 1.2	**R$ 15.891,11**
2. Equipe de Topografia								
2.1.Mão de Obra								
2.1.1 Topógrafo	P9949	mês	1,0	100%	1	1	5.048,8397	R$ 5.048,83
2.1.2 Auxiliar de topografia	P9950	mês	2,0	100%	1	2	4.034,2132	R$ 8.068,42
							Subtotal do Item 2.1	**R$ 13.117,25**
3. Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho								
3.1.Mão de Obra								
3.1.1 Técnico de Segurança do Trabalho	P9876	mês	1,0	100%	1	1	5.150,3738	R$ 5.150,37
3.1.2 Médico de câmara hiperbárica	P9951	mês	1,0	40%	1	0,5	19.593,3551	R$ 9.796,67
							Subtotal do Item 3.1	**R$ 14.947,04**
							Total Mensal de Mão de Obra da Parcela Vinculada	**R$ 43.955,40**
							TOTAL MENSAL GERAL	**R$ 43.955,40**

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Qe	Elc
3.	**Equipes de Laboratório de Concreto para OAE**	**EquipexMês**			
3.1	**Infraestrutura**				
3.1.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	227,73	1100,00	0,2070
3.2	**Mesoestrutura**				
3.2.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	151,61	1100,00	0,1378
3.3	**Superestrutura**				
3.3.1	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 60 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -	m³	104,46	1700,00	0,0614
3.3.2	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	262,33	1100,00	0,2384
3.3.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)	m³	38,05	1100,00	0,0345
	Total de Equipes de Laboratório de Concreto para Obras de Arte Especiais				**0,6791**

LABORATÓRIO DE CONCRETO										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO			Nº DE HOMEM	CUSTO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO MENSAL (R$) SEM DESONERAÇÃO	CUSTO MENSAL (R$) COM DESONERAÇÃO
			QUANT. (1)	MENSAL MED (2)	MESES (3)	MÊS (4)=(1x2x3)				
Laboratório de Concreto										
1. Mão de Obra										
Laboratorista	P9836	mês	1,0	100%	1	1	4.678,0117	4.172,1505	R$ 4.678,01	R$ 4.172,15
Auxiliar de laboratório	P9833	mês	2,0	100%	1	2	3.641,7750	3.276,0007	R$ 7.283,55	R$ 6.552,00
								TOTAL MENSAL GERAL	R$ 11.961,56	R$ 10.724,15

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE					PERIODO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Meses)
					3
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	
				UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	**Parcela Fixa Complementar para Obras de Arte Especiais**				
1.1	Mão de obra	unid.	5,00	R$34.710,86	R$ 173.554,30
1.2	Veículos	unid.	5,00	R$21.440,62	R$ 107.203,10
				Subtotal do item 1	**R$ 280.757,40**
2	**Parcela Vinculada Complementar para Obras de Arte Especiais**				
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	5,00	R$15.891,11	R$ 79.455,55
2.2	Equipe de topografia complementar OAE	mês	3,00	R$13.117,25	R$ 39.351,75
2.3	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5,00	R$5.150,37	R$ 25.751,85
2.4	Equipe de medicina no trabalho	mês	3,00	R$9.796,67	R$ 29.390,01
				Subtotal do item 2	R$ 173.949,16
3	**Laboratórios**				
3.1	Laboratório de Concreto	Equipexmês	0,68	R$11.961,56	R$ 8.123,09
				Subtotal do item 3	**8.123,09**
				SUB-TOTAL GERAL	**462.829,65**
4	**Despesas diversas**				
4.1	Despesas diversas	%	5%		R$ 23.141,48
				Subtotal do item 4	**R$ 23.141,48**
				CUSTO DIRETO TOTAL - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	**R$ 485.971,13**

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	PESSOAL	Origem	Destino	Quantidade	Distância (km)	Empresa de Transporte	Custo Passagem (R$)	Custo gasolina (R$/l)*	Custo total
P9819	Engenheiro supervisor	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9897	Técnico de meio ambiente	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9803	Auxiliar técnico	Cuiabá	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9809	Encarregado administrativo	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9827	Vigia	Cuiaba	Primavera do Leste	2,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 72,08
P9842	Feixeiro	Cuiabá	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9875	Encarregado de turma	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9804	Apontador	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9949	Topógrafo	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9876	Técnico de segurança do trabalho	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9951	Médico de câmara hiperbarica	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9809	Carpinteiro	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9865	Armador	Cuiabá	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9921	Pedreiro	Cuiabá	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9858	Laboratorista	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9833	Auxiliar de laboratório	Cuiaba	Primavera do Leste	2,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 72,08
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
P9852	Blaster	Cuiabá	Primavera do Leste	2,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 72,08
P9823	Serralheiro	Cuiaba	Primavera do Leste	1,00	238,00	Rio Novo	R$ 36,04		R$ 36,04
*obs.: mão de obra com recrutamento em Cuiabá/MT									
*obs.: considerado consumo do veículo de 6km por litro									
							TOTAL CUSTO DIRETO DE MOBILIZAÇÃO DE M.O.		R$ 828,92
							TOTAL CUSTO DIRETO DE DESMOBILIZAÇÃO DE M.O.		R$ 828,92
							TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE M.O.		R$ 1.657,84

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES

CODIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Velocidade media (km/h)		Distancia (km)		Tempo de Viagem (Horas)	Tempo de descanso (0,5 H/Mi)	Tempo Total de Viagem (Horas)	Eixos (und)	Pedágios (R$)	Quantidade (und)	PREÇO SEM DESONERAÇÃO (R$)			Fonte de Preço
				Pavimentado	R. Primário	Pavimentado	R. Primário							Custo horario produtivo (unid./hora)	Custo Descanso (unid./hora)	Custo direto (total)	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	6,00	4,10	1,00	338,8885	27,0027	R$ 2.248,24	SICRO
E9034	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	6,00	4,10	2,00	R$ 2.171,40	R$ 27,05	R$ 26.391,32	SICRO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Cuiaba	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	2,00	4,10	3,00	R$ 229,21	R$ 22,96	R$ 4.522,81	SICRO
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Cuiaba	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	3,00	4,10	2,00	R$ 220,31	R$ 22,96	R$ 2.090,47	SICRO
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 130 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	2,00	4,10	1,00	R$ 215,14	R$ 22,96	R$ 1.422,40	SICRO
E9606	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 130 kW	Cuiaba	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	3,00	4,10	1,00	R$ 256,43	R$ 27,05	R$ 1.697,71	SICRO
E9607	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	2,00	4,10	1,00	R$ 123,81	R$ 22,96	R$ 926,96	SICRO
E9109	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e meias de giro com capacidade de 57 t - 355 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	4,00	4,10	1,00	R$ 488,61	R$ 27,05	R$ 3.215,06	SICRO
E9003	Veículo leve 53 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	60,00	353,00	25,50	4,89	0,50	5,33	1,00	4,10	2,00	34,0219	R$ 22,42	R$ 378,58	SICRO
E9134	Microonibus - 111 kW	Cuiaba	Canteiro	60,00	40,00	353,00	25,50	6,62	0,50	7,02	2,00	4,10	1,00	172,9005	R$ 22,96	R$ 1.147,57	SICRO
														TOTAL CUSTO DIRETO DE MOBILIZAÇÃO DE M.O.		R$ 46.839,66	
														TOTAL CUSTO DIRETO DE DESMOBILIZAÇÃO DE M.O.		R$ 46.839,66	
														TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE M.O.		R$ 93.679,32	

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (PESADO)

CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Distância (km)		Quant.	K	FU	Velocidade média (km/h)		Tempo de viagem (Horas)	Tempo de descanso (0,5 HH/H)	Tempo Total de Viagem (Horas)	Eixos (unid)	Pedágios (R$)	PREÇO SEM DESONERAÇÃO (R$)			Fonte de Preço	Obs.
				Pavimentado	R. Primário				Pavimentado	R. Primário						Custo horário produtivo (unid./hora)	Custo Descanso (unid./hora)	Custo direto (total)		
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	0,50	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	2,00	4,10	R$ 152,693	R$ 56,994	R$ 1.040,45	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 130 kW
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	1,00	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	6,00	4,10	R$ 337,070	R$ 97,767	R$ 4.542,36	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	0,50	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	6,00	4,10	R$ 313,444	R$ 95,654	R$ 2.140,67	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
E9062	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	0,50	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	6,00	4,10	R$ 313,444	R$ 95,654	R$ 2.140,67	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
E9625	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	1,00	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	6,00	4,10	R$ 337,070	R$ 97,767	R$ 4.542,36	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	0,50	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	6,00	4,10	R$ 313,444	R$ 95,654	R$ 2.140,67	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
E9589	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Cuiabá	Canteiro	353,00	25,50	1,00	2,00	1,00	60,00	40,00	6,52	0,50	7,02	6,00	4,10	R$ 337,070	R$ 97,767	R$ 4.542,36	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

Obs: O fator K é igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.
O pedágio, caso tenha, foi adicionado ao custo direto total para relativo ao equipamento rodante que realizará o transporte.
Os guindastes apesar de estarem sobre rodas, devido a distância de transporte eles foram considerados
sendo transportados da capital até a obra sobre o cavalo mecânico com semi reboque

TOTAL CUSTO DIRETO DE MOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS RODANTES)	R$ 21.089,54
TOTAL CUSTO DIRETO DE DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS RODANTES)	R$ 21.089,54
TOTAL C/ BDI (EQUIPAMENTOS RODANTES)	R$ 42.179,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 4516138 **SERVIÇO:** Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção **UNIDADE:** kg

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
				Total (A)		0,0000

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				0,0000
Produção da Equipe(C)	kg	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,0000

Materiais		Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais 0 L = 25	kg	1,00000	7,0847	7,0847
				Total (E)	7,0847

Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxia	cm²	1,20904	0,0400	0,0484
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas c	kg	0,00119	85,6100	0,1019
				Total (F)	0,1503

Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	5914655	t	0,001	27,8000	0,0278
					Total (G)	0,0278

Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	tkm	0,00100		0,00	0,75	238,00 0,61	0,1452
							Custo Total (H)	0,1452
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								7,41
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								7,41

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1408173 **SERVIÇO:** Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno **UNIDADE:** cm²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiace	1,00000	1,00	0,00	1,0550	0,5822	1,0550
						Total (A)	1,0550

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9825	Soldador	h	1,00000	31,4060	31,4060
				Total (B)	31,406
Custo Horário Total de Execução(A + B)					32,4610
Produção da Equipe(C)		cm²	1539,65000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,0211

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021	37,7696	0,0079
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096	10,0708	0,0097
				Total (E)	0,0176

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,04
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							0,04

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 2408057 **SERVIÇO:** Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX **UNIDADE:** kg

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	32,7952	3,9761	32,7952
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,1076	0,0594	0,1076
						Total (A)	32,9028

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	1,00000	18,6162	18,6162
P9825	Soldador	h	1,00000	31,4060	31,4060
				Total (B)	50,0222
Custo Horário Total de Execução(A + B)					82,9250
Produção da Equipe(C)		kg	1,33722		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					62,013

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000	23,5623	23,5623
				Total (E)	23,5623

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0,00100	27,8000	0,0278
					Total (G)	0,0278

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	0,75	5,00	0,61	0,0031
						Custo Total (H)		0,0031

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	85,61
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	85,61

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914374 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 1	1,00000	1,00	0,00	228,2094	65,0616	228,2094
						Total (A)	228,2094

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				228,2094
Produção da Equipe(C)	tkm	311,25000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,7332

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0258
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	0,76
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	0,76

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914389 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 1	1,00000	1,00	0,00	228,2094	65,0616	228,2094
						Total (A)	228,2094

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				228,2094
Produção da Equipe(C)	tkm	373,50000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,611

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,00
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,61
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						0,61

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914464 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	226,3121	64,2164	226,3121
						Total (A)	226,3121

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				226,3121
Produção da Equipe(C)	tkm	310,73000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,7283

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0256
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,75
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						0,75

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914479 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	226,3121	64,2164	226,3121
						Total (A)	226,3121

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000

Custo Horário Total de Execução(A + B)		226,3121
Produção da Equipe(C)	tkm 372,88000	
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)		0,6069

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	0,61
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	0,61

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914655 **SERVIÇO:** Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais **UNIDADE:** t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	226,3121	64,2164	226,3121
						Total (A)	226,3121

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	6,00000	17,1400	102,8400
				Total (B)	102,8400
Custo Horário Total de Execução(A + B)					329,1521
Produção da Equipe(C)		t	11,84000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					27,8000

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							27,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							27,80

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914647	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	UNIDADE: t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 1	3,00000	0,86	0,14	228,2094	65,0616	616,1061
						Total (A)	616,1061

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				616,1061
Produção da Equipe(C)	t	457,16000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				1,3477

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1,35
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	1,35

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915013 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				338,6683
Produção da Equipe(C)	tkm	234,89000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				1,4418

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0507
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,49
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						1,49

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915014 **SERVIÇO:** **Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada** **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				338,6683
Produção da Equipe(C)	tkm	281,87000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				1,2015

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,20
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						1,20

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915015 **SERVIÇO:** Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m **UNIDADE:** t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,2800
Custo Horário Total de Execução(A + B)					372,9483
Produção da Equipe(C)		t	20,61000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					18,0955

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	18,10
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	18,10

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3108016 **SERVIÇO:** Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,06024	1,00	0,00	14,7465	3,2389	0,8883
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 l	0,06024	1,00	0,00	21,1444	20,8898	1,2737
						Total (A)	2,1620

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,65000	18,6162	12,1005
P9808	Carpinteiro	h	0,65000	22,1234	14,3802
				Total (B)	26,4807
Custo Horário Total de Execução(A + B)					28,6427
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					28,6427

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167	19,2910	12,3785
M0459	Compensado plastificado 0 E = 14 mm	m²	0,57750	38,4389	22,1985
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053	12,3695	0,1303
M0310	Peça de madeira 0 L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438	3,4789	0,9893
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	16,9699	3,461
M0290	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538	2,8661	8,5564
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333	9,7344	4,9970
				Total (E)	52,7110

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00361	27,8000	0,1004
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camir	5914655	t	0,00809	27,8000	0,2249
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Carr	5914655	t	0,00001	27,8000	0,0003
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0,00053	27,8000	0,0147
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020	27,8000	0,0056
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746	27,8000	0,2074
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385	27,8000	0,1070
					Total (G)	0,6603

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0110
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camir	tkm	0,00809	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0247
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Carr	tkm	0,00001	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0,00053	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0016
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0006
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0228
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0117
					Custo Total (H)		0,0724

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	82,09
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	82,09

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: s/n 1 **SERVIÇO:** Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 60 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de	1,00000	0,27	0,73	148,8888	71,0137	92,0400
E9599	Central de concreto com capacidade de 30	1,00000	1,00	0,00	61,0933	50,5491	61,0933
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	32,7952	3,9761	32,7952
						Total (A)	185,9285

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,28
Custo Horário Total de Execução(A + B)					220,2085
Produção da Equipe(C)		m³	24,90000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					8,8437

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para con	kg	1,56081	6,8175	10,6408
M0082	Areia média lavada	m³	0,47234	28,9920	13,6941
M0005	Brita 0	m³	0,28838	79,7280	22,9920
M0191	Brita 1	m³	0,28838	72,4800	20,9018
s/n	Cimento Portland CP V ARI - saco	kg	709,46050	0,7839	556,1461
M0012	Silicato de alumínio	kg	70,94605	1,4392	102,1056
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e ar	kg	3,90203	12,2276	47,7125
				Total (E)	774,1929

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para con	5914655	t	0,00156	27,8000	0,0434
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,70851	1,3500	0,9565
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,43257	1,3500	0,5840
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,43257	1,3500	0,5840
s/n	Cimento Portland CP V ARI - Caminhão can	5914655	t	0,70946	27,8000	19,7230
M0012	Silicato de alumínio - Caminhão carroceria 1	5914655	t	0,07095	27,8000	1,9724
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15	5914655	t	0,00390	27,8000	0,1084
					Total (G)	23,9717

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para con	tkm	0,00156	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0048
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,70851	0,00 0,75	5,00 0,61		2,1610
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,43257	0,00 0,75	5,00 0,61		1,3193
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,43257	0,00 0,75	5,00 0,61		1,3193
s/n	Cimento Portland CP V ARI - Caminhão can	tkm	0,70946	0,00 0,75	238,00 0,61		102,9994
M0012	Silicato de alumínio - Caminhão carroceria 1	tkm	0,07095	0,00 0,75	238,00 0,61		10,3005
M0010	Superplastificante - Caminhão carroceria 15	tkm	0,00390	0,00 0,75	5,00 0,61		0,0119
					Custo Total (H)		118,1162

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	925,12
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	925,12

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 0407819 **SERVIÇO:** Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação **UNIDADE:** kg

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,09000	18,6162	1,6755
P9805	Armador	h	0,09000	24,7149	2,2243
				Total (B)	3,8998
Custo Horário Total de Execução(A + B)					3,8998
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3,8998

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	6,9427	7,637
M0075	Arame liso recozido em açoOcarbono 0 D =	kg	0,01500	6,3630	0,0954
				Total (E)	7,7324

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,0011	27,8000	0,0306
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	5914655	t	0,00002	27,8000	0,0006
					Total (G)	0,0312

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110		0,00 0,75	238,00 0,61	0,1597
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	tkm	0,00002		0,00 0,75	5,00 0,61	0,0001
						Custo Total (H)	0,1598
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							11,82
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							11,82

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 4507957 **SERVIÇO:** Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação **UNIDADE:** kg

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	0,78	0,22	3,7582	0,2018	2,9758
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1500	0,1027	0,1396
						Total (A)	3,1154

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	13,00000	18,6162	242,0106
P9805	Armador	h	1,00000	24,7149	24,7149
				Total (B)	266,7255
Custo Horário Total de Execução(A + B)					269,8409
Produção da Equipe(C)		kg	1020,61000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,2644

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB 0 D = 15,2 m	kg	1,05000	10,9290	11,4755
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte 0 D =	un	0,00047	15,3189	0,0072
				Total (E)	11,4827

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para contenç	kg	0,00188	7,4100	0,0139
				Total (F)	0,0139

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	5915015	t	0,00105	18,1000	0,0190
					Total (G)	0,0190

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	tkm	0,00105		0,00 1,49	0,00 1,20	0,0000
						Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	11,78
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	11,78

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: s/n 2 **SERVIÇO:** Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina) **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	1,00000	1,00	0,00	38,1422	36,6862	38,1422
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	1,00000	1,00	0,00	48,4007	42,5009	48,4007
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	14,7465	3,2389	14,7465
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,3705	0,2575	0,3705
						Total (A)	101,6599

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9811	Encarregado especializado	h	1,00000	39,4815	39,4815
P9801	Ajudante	h	3,00000	18,6162	55,8486
				Total (B)	95,3301
Custo Horário Total de Execução(A + B)					196,9900
Produção da Equipe(C)		un	1,66829		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					118,079

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) 0 D = 19,0 mm (3/4")	m	0,04210	7,6067	0,3202
				Total (E)	0,3202

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00015	0,00	0,75	5,00 0,61	0,0005
						Custo Total (H)	0,0005
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							118,40
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							118,40

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: s/n 3 **SERVIÇO:** Fabricação de longarina pré-moldada protendida Fck 60MPa **UNIDADE:** m

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão	0,71000	0,80	0,20	193,2612	146,7225	130,6070
						Total (A)	130,6070

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,53300	18,6162	9,9224
				Total (B)	9,9224
Custo Horário Total de Execucão(A + B)					140,5294
Produção da Equipe(C)		m	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					140,5294

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm	m²	4,0563	82,0900	332,9817
s/n 1	Concreto autoadensável com silicato de alur	m³	0,33482	925,1200	309,7487
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, prej	kg	55,8400	11,8200	660,0288
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornec	kg	32,85667	11,7800	387,0516
s/n 2	Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longar	un	0,86667	118,4000	102,6137
				Total (F)	1792,4245

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário

	Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1932,95
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	526,53
Custo Unitário Total		2459,48

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915400 **SERVIÇO:** Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	488,6105	163,5239	488,6105
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2171,4011	1123,3630	4342,8022
						Total (A)	4831,4127

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	4,00000	17,1400	68,5600
				Total (B)	68,5600
Custo Horário Total de Execução(A + B)					4899,9727
Produção da Equipe(C)		un	1,66000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					2951,7908

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						2951,79
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	804,06
Custo Unitário Total						3755,85

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3806420 **SERVIÇO:** Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2171,4011	1123,3630	4342,8022
						Total (A)	4342,8022

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	4,00000	17,1400	68,5600
				Total (B)	68,5600
Custo Horário Total de Execução(A + B)					4411,3622
Produção da Equipe(C)		un	1,18571		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3720,4394

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						3720,44
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	1013,44
Custo Unitário Total						4733,88

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)

Rodovia:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO	Rodovia:	PMV	OBRA
Trecho:	Rio 15 Agosto	Trecho:	Entr. MT-130 - Entr. MT-336	

CODIGO	MATERIAL	PERCURSO		DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)			
		Origem	Destino	LN	RP	P	TOTAL
11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
43692	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M0004	AÇO CA 50	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0068	CAIBRO DE PINHO 0 L = 7,5 CM E E = 10,0 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO0CARBONO 0 D = 1,24 MM (18 BWG)	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE 0 D = 300 MM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0191	BRITA 1	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0192	BRITA 2	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0284	CAIBRO DE PINHO 0 L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO 0 D = 15 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0286	TÁBUA 0 E = 2,5 CM E L = 30 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0289	TÁBUA 0 E = 2,5 CM E L = 15 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0290	TÁBUA 0 E = 2,5 CM E L = 10 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0310	PEÇA DE MADEIRA 0 L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0365	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS 0 L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II 0 32 0 SACO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0428	CORDOALHA NUA TIPO CP 190 RB 0 D = 15,2 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00
M0442	COMPENSADO PLASTIFICADO 0 E = 10 MM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO 0 E = 14 MM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M0562	ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL 0 D = 48 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M0787	SUPORTE EM AÇO0CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA,	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	São Paulo/SP	Canteiro de Obras	0,00	25,50	1581,00	1606,50
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE052 OU SIMILAR	São Paulo/SP	Canteiro de Obras	0,00	25,50	1581,00	1606,50
M1152	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV 0 L = 50 MM E H = 80 MM	São Paulo/SP	Canteiro de Obras	0,00	25,50	1581,00	1606,50
M1205	PREGO DE FERRO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1384	TUBO EM AÇO0CARBONO COM FUNIL CÔNICO TREMONHA PARA LANÇAMENTO DE CONCRETO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO 0 D = 350 MM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE 0 D = 22 MM E C = 1,00 M	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1614	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP CLASSE LEVE 0 D = 50 MM (2")	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO 0 SEÇÃO DE 8 X 8 CM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1673	TUBO DE PVC ROSQUEAVEL PARA AGUA FRIA 0 D = 100 MM (4")	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1732	LUVA EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP CLASSE LEVE 0 D = 50 MM (2")	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M1795	GÁS OXIGÊNIO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M1796	GÁS ACETILENO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO 0 E = 2,0 MM	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M3238	PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50
M3947	TUBO EM AÇO 0 E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 X 40 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	353,00	378,50
M3949	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS	Primavera do Leste/MT	Canteiro de Obras	0,00	25,50	115,00	140,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213433 **SERVIÇO:** Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1884	0,1250	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,51635	1,00	0,00	14,7465	3,2389	7,6144
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8278	9,4254	2,9774
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,51635	1,00	0,00	5,7685	3,6668	2,9786
E9507	Plotadora de recorte com computador e proj	0,36145	1,00	0,00	9,9894	6,2974	3,6107
						Total (A)	17,2095

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	2,00000	18,6162	37,2324
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9823	Serralheiro	h	1,00000	24,7227	24,7227
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	120,2136
Custo Horário Total de Execução(A + B)					137,4231
Produção da Equipe(C)		m²	3,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					45,8077

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	m²	1,00000	99,6940	99,6940
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000	95,5548	38,2219
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000	128,6915	128,6915
				Total (E)	266,6074

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	5914655	t	0,00320	27,8000	0,0890
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012	27,8000	0,0033
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão cam	5914655	t	0,00044	27,8000	0,0122
					Total (G)	0,1045

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP		DMT P		Custo Unitário
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	tkm	0,00320		25,50	0,75	115,00	0,61	0,2857
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012		25,50	0,75	115,00	0,61	0,0107
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão cam	tkm	0,00044		25,50	0,75	115,00	0,61	0,0393
								Custo Total (H)	0,3357

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		312,86
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	85,22
Custo Unitário Total		398,08

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213414 **SERVIÇO:** Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1884	0,1250	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	14,7465	3,2389	7,1068
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8278	9,4254	2,9774
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	5,7685	3,6668	2,7800
						Total (A)	12,8926

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	2,00000	18,6162	37,2324
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9823	Serralheiro	h	1,00000	24,7227	24,7227
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	120,2136
Custo Horário Total de Execução(A + B)					133,1062
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					33,2766

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	13,2131	155,5843
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000	324,7940	324,7940
				Total (E)	480,3783

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester	m²	1,00000	13,0700	13,0700
				Total (F)	13,0700

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178	27,6500	0,3257
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	5914655	t	0,00044	27,8000	0,0122
					Total (G)	0,3379

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP		DMT P		Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178		25,50	0,75	353,00	0,61	2,7619
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	tkm	0,00044		25,50	0,75	115,00	0,61	0,0393
							Custo Total (H)		2,8012
Custo do FIC									0,0000
Custo do FIT									0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									529,86
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									0,00
Custo Unitário Total									529,86

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213421 **SERVIÇO:** Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1884	0,1250	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	14,7465	3,2389	7,1068
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8278	9,4254	2,9774
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	5,7685	3,6668	2,7800
E9507	Plotadora de recorte com computador e proj	0,48193	1,00	0,00	9,9894	6,2974	4,8142
						Total (A)	17,7068

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	2,00000	18,6162	37,2324
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9823	Serralheiro	h	1,00000	24,7227	24,7227
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	120,2136
Custo Horário Total de Execução(A + B)					137,9204
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					34,4801

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	13,2131	155,5843
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000	95,5548	38,2219
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000	128,6915	128,6915
				Total (E)	322,4977

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester	m²	1,00000	13,0700	13,0700
				Total (F)	13,0700

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178	27,6500	0,3257
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012	27,8000	0,0033
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00044	27,8000	0,0122
					Total (G)	0,3412

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178		25,50 0,75	353,00 0,61	2,7619
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0107
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00044		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0393
						Custo Total (H)	2,8119

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	373,20
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	373,20

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-338

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 4516138 **SERVIÇO:** Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção **UNIDADE:** kg

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				0,0000
Produção da Equipe(C)	kg	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,0000

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais 0 L = 25	kg	1,00000	7,0847	7,0847
				Total (E)	7,0847

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxia	cm²	1,20904	0,0400	0,0484
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas c	kg	0,00119	85,6900	0,1020
				Total (F)	0,1504

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	5914655	t	0,00100	27,8000	0,0278
					Total (G)	0,0278

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	tkm	0,00100		25,50	0,75	353,00 0,61	0,2345
							Custo Total (H)	0,2345

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	7,50
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	7,50

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1408173 **SERVIÇO:** Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno **UNIDADE:** cm²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiace	1,00000	1,00	0,00	1,0550	0,5822	1,0550
						Total (A)	1,0550

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9825	Soldador	h	1,00000	31,4060	31,4060
				Total (B)	31,406
Custo Horário Total de Execução(A + B)					32,4610
Produção da Equipe(C)		cm²	1539,65000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,0211

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021	37,7696	0,0079
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096	10,0708	0,0097
				Total (E)	0,0176

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	0,04
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	0,04

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915015 **SERVIÇO:** Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m **UNIDADE:** t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,2800
Custo Horário Total de Execução(A + B)					372,9483
Produção da Equipe(C)		t	20,61000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					18,0955

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							18,10
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							18,10

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915013 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				338,6683
Produção da Equipe(C)	tkm	234,89000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				1,4418

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0507
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1,49
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	1,49

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915014 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				338,6683
Produção da Equipe(C)	tkm	281,87000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				1,2015

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1,20
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	1,20

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914374 **SERVIÇO:** **Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário** **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 1	1,00000	1,00	0,00	228,2094	65,0616	228,2094
						Total (A)	228,2094

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				228,2094
Produção da Equipe(C)	tkm	311,25000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,7332

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0258
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,76
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						0,76

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914389 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 1	1,00000	1,00	0,00	228,2094	65,0616	228,2094
						Total (A)	228,2094

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				228,2094
Produção da Equipe(C)	tkm	373,50000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,611

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,00
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	0,61
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	0,61

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914464 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	226,3121	64,2164	226,3121
						Total (A)	226,3121

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				226,3121
Produção da Equipe(C)	tkm	310,73000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,7283

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0256
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,75
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						0,75

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914479 **SERVIÇO:** Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada **UNIDADE:** tkm

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	226,3121	64,2164	226,3121
						Total (A)	226,3121

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				226,3121
Produção da Equipe(C)	tkm	372,88000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,6069

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	0,61
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	0,61

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914647	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	UNIDADE: t

	Equipamentos	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 1	3,00000	0,86	0,14	228,2094	65,0616	616,1061
						Total (A)	616,1061

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				616,1061
Produção da Equipe(C)	t	457,16000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				1,3477

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo Total (H)		0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,35
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						1,35

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914655 **SERVIÇO:** Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais **UNIDADE:** t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	226,3121	64,2164	226,3121
						Total (A)	226,3121

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	6,00000	17,1400	102,8400
				Total (B)	102,8400
Custo Horário Total de Execução(A + B)					329,1521
Produção da Equipe(C)		t	11,84000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					27,8

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	27,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	27,80

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5914333 **SERVIÇO:** Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m **UNIDADE:** t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	2,00000	0,53	0,47	226,3121	64,2164	300,2542
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	256,4251	93,6570	256,4251
						Total (A)	556,6793

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,28
Custo Horário Total de Execução(A + B)					590,9593
Produção da Equipe(C)		t	21,37000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					27,6537

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	27,65
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	27,65

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213416 **SERVIÇO:** Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1884	0,1250	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	14,7465	3,2389	7,1068
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8278	9,4254	2,9774
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	5,7685	3,6668	2,7800
E9507	Plotadora de recorte com computador e proj	0,48193	1,00	0,00	9,9894	6,2974	4,8142
						Total (A)	17,7068

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	2,00000	18,6162	37,2324
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9823	Serralheiro	h	1,00000	24,7227	24,7227
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	120,2136
Custo Horário Total de Execução(A + B)					137,9204
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					34,4801

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	13,2131	155,5843
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000	128,6915	180,1681
				Total (E)	335,7524

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester	m²	1,00000	13,0700	13,0700
				Total (F)	13,0700

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carr	5914333	t	0,01178	27,6500	0,3257
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00062	27,8000	0,0172
					Total (G)	0,3430

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP		DMT P		Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carr	tkm	0,01178		25,50	0,75	353,00	0,61	2,7619
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00062		25,50	0,75	115,00	0,61	0,0554
							Custo Total (H)		2,8173

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	386,46
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	386,46

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5212552 **SERVIÇO:** Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com	1,00000	1,00	0,00	37,6861	32,4187	37,6861
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	14,7465	3,2389	14,7465
						Total (A)	52,4326

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	1,00000	18,6162	18,6162
P9822	Pintor	h	2,00000	24,8021	49,6042
				Total (B)	68,2204
Custo Horário Total de Execução(A + B)					120,6530
Produção da Equipe(C)		m²	19,15000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					6,3004

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200	60,3437	6,7585
				Total (E)	6,7585

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00011	27,8000	0,0031
					Total (G)	0,0031

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	tkm	0,00011	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0098
						Custo Total (H)	0,0098
Custo do FIC							0,00
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							13,07
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							13,07

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRE MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1106165 **SERVIÇO:** Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais **UNIDADE:** m³

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
				Total (A)		0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,2800
Custo Horário Total de Execução(A + B)					34,2800
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					8,7249

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	57,9840	30,4996
				Total (E)	30,4996

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m³	0,70000	544,5900	381,2130
				Total (F)	381,2130

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	5914647	t	0,789	1,3500	1,0652
					Total (G)	1,0652

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	tkm	0,78900		25,50 0,76	115,00 0,61	70,6392
					Custo Total (H)		70,6392

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	492,14
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	492,14

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1107892 **SERVIÇO:** Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 :	1,00000	1,00	0,00	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	44,8395	23,5392	44,8395
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,7582	0,2018	3,7582
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,90	0,10	0,5312	0,3611	2,0568
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,2115	0,8236	2,9479
						Total (A)	55,0630

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
P9824	Servente	h	9,00000	17,1400	154,2600
				Total (B)	176,0862
Custo Horário Total de Execução(A + B)					231,1492
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					58,8317

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	kg	0,84646	5,5087	4,6629
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	28,9920	18,3618
M0191	Brita 1	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0192	Brita 2	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0424	Cimento Portland CP II 0 32 0 saco	kg	282,15207	0,6726	189,7755
				Total (E)	266,0788

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	5914655	t	0,00085	27,8000	0,0236
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,95001	1,3500	1,2825
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,28215	27,8000	7,8438
					Total (G)	10,6385

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	tkm	0,00085	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0759
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,95001	25,50 0,76	115,00 0,61		85,0544
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	25,50 0,76	115,00 0,61		49,3588
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	25,50 0,76	115,00 0,61		49,3588
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,28215	25,50 0,75	115,00 0,61		25,1889
					Custo Total (H)		209,0368

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	544,59
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	544,59

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 4805750 **SERVIÇO:** Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m **UNIDADE:** m³

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	17,14
Custo Horário Total de Execução(A + B)					17,1400
Produção da Equipe(C)		m³	0,50000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					34,2800

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						1,2049
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						35,48
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00
Custo Unitário Total						35,48

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 4815671 **SERVIÇO:** Reaterro e compactação com soquete vibratório **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9647	Compactador manual com soquete vibratóri	1,00000	1,00	0,00	9,6321	0,9503	9,6321
						Total (A)	9,6321

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,2800
Custo Horário Total de Execução(A + B)					43,9121
Produção da Equipe(C)		m³	3,11250		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					14,1083

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC	0,0000
Custo do FIT	0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	14,11
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0,00
Custo Unitário Total	14,11

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: s/n 4 **SERVIÇO:** Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,49 m e H = 870 mm **UNIDADE:** m

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 1(	1,00000	0,47	0,53	197,4050	90,1439	140,5566
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	14,7465	3,2389	14,7465
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capa	1,00000	1,00	0,00	41,2657	34,8826	41,2657
						Total (A)	196,5688

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,2800
Custo Horário Total de Execução(A + B)					230,8488
Produção da Equipe(C)		m	32,51000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					7,1009

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, pre	kg	23,49177	11,9200	280,0219
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em beto	m³	0,23785	568,8000	135,2891
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada co	m²	1,98768	9,4100	18,7041
				Total (F)	434,0151

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							441,12
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							441,12

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 0407819 **SERVIÇO:** Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação **UNIDADE:** kg

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,09000	18,6162	1,6755
P9805	Armador	h	0,09000	24,7149	2,2243
				Total (B)	3,8998
Custo Horário Total de Execução(A + B)					3,8998
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3,8998

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	6,9427	7,637
M0075	Arame liso recozido em açoOcarbono 0 D =	kg	0,01500	6,3630	0,0954
				Total (E)	7,7324

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,0011	27,8000	0,0306
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	5914655	t	0,00002	27,8000	0,0006
					Total (G)	0,0312

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110		25,50 0,75	353,00 0,61	0,2579
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	tkm	0,00002		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0018
						Custo Total (H)	0,2597
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							11,92
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	3,24
Custo Unitário Total							15,16

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1107896 **SERVIÇO:** Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 :	1,00000	1,00	0,00	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	44,8395	23,5392	44,8395
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,7582	0,2018	3,7582
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,5312	0,3611	2,0432
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,2115	0,8236	2,9363
						Total (A)	55,0378

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
P9824	Servente	h	9,00000	17,1400	154,2600
				Total (B)	176,0862
Custo Horário Total de Execução(A + B)					231,1240
Produção da Equipe(C)		m³	3,89063		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					59,4053

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	kg	0,94593	5,5087	5,2108
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	28,9920	17,8182
M0191	Brita 1	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0192	Brita 2	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0424	Cimento Portland CP II 0 32 0 saco	kg	315,31031	0,6726	212,0777
				Total (E)	288,3853

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	5914655	t	0,00095	27,8000	0,0264
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,92189	1,3500	1,2446
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,31531	27,8000	8,7656
					Total (G)	11,5252

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP		DMT P		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	tkm	0,00095		25,50	0,75	115,00	0,61	0,0848
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,92189		25,50	0,76	115,00	0,61	82,5368
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131		25,50	0,76	115,00	0,61	49,3588
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131		25,50	0,76	115,00	0,61	49,3588
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,31531		25,50	0,75	115,00	0,61	28,1493
							Custo Total (H)		209,4885

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		568,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	154,94
Custo Unitário Total		723,74

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3107967 **SERVIÇO:** Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada **UNIDADE:** m²

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
				Total (A)		0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	0,20000	23,9785	4,7957
				Total (B)	4,7957
Custo Horário Total de Execução(A + B)					4,7957
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					4,7957

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,27346	14,4011	3,9381
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333	11,9878	0,1598
M3947	Tubo em aço 0 E = 3,00 mm e seção de 40	m	0,01875	17,4591	0,3274
				Total (E)	4,4253

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de :	m	0,04917	1,0600	0,0521
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policor	un	0,01250	0,1400	0,0018
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas c	kg	0,00047	85,6900	0,0403
				Total (F)	0,0942

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão c	5914333	t	0,00027	27,6500	0,0075
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Camir	5914655	t	0,00001	27,8000	0,0003
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x	5914333	t	0,00007	27,6500	0,0019
					Total (G)	0,0097

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP		DMT P		Custo Unitário
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão c	tkm	0,00027		25,50	0,75	353,00	0,61	0,0633
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Camir	tkm	0,00001		25,50	0,75	115,00	0,61	0,0009
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x	tkm	0,00007		25,50	0,75	353,00	0,61	0,0164
							Custo Total (H)		0,0806
Custo do FIC									0,0000
Custo do FIT									0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									9,41
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,24%		2,56
Custo Unitário Total									11,97

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1400973 **SERVIÇO:** Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno **UNIDADE:** m

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiace	1,00000	1,00	0,00	1,0550	0,5822	1,0550
						Total (A)	1,0550

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9825	Soldador	h	1,00000	31,4060	31,4060
				Total (B)	31,406
	Custo Horário Total de Execução(A + B)				32,4610
	Produção da Equipe(C)	m	45,85000		
	Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				0,708

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00494	37,7696	0,1866
M1795	Gás oxigênio	m³	0,01673	10,0708	0,1685
				Total (E)	0,3551

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
	Custo do FIC						0,0000
	Custo do FIT						0,00
	Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,06
	L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	0,28
	Custo Unitário Total						1,34

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1419543 **SERVIÇO:** Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" **UNIDADE:** um

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	0,42	0,58	3,7582	0,2018	1,6955
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,42	0,58	0,1500	0,1027	0,1226
						Total (A)	1,8181

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9823	Serralheiro	h	1,00000	24,7227	24,7227
				Total (B)	24,7227
Custo Horário Total de Execução(A + B)					26,5408
Produção da Equipe(C)		un	249,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,1066

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte 0 D =	un	0,00250	15,3189	0,0383
				Total (E)	0,0383

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		0,14
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	0,03
Custo Unitário Total		0,17

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 2408057 **SERVIÇO:** Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX **UNIDADE:** kg

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	32,7952	3,9761	32,7952
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,1076	0,0594	0,1076
						Total (A)	32,9028

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	1,00000	18,6162	18,6162
P9825	Soldador	h	1,00000	31,4060	31,4060
				Total (B)	50,0222
Custo Horário Total de Execução(A + B)					82,9250
Produção da Equipe(C)		kg	1,33722		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					62,013

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000	23,5623	23,5623
				Total (E)	23,5623

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0,00100	27,8000	0,0278
					Total (G)	0,0278

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0893
						Custo Total (H)	0,0893
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							85,69
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	23,34
Custo Unitário Total							109,03

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213570 **SERVIÇO:** Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	58,2585
Custo Horário Total de Execução(A + B)					128,4093
Produção da Equipe(C)		m²	3,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					42,8031

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvaniza	m²	1,00000	386,4600	386,4600
				Total (F)	386,4600

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						429,26
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	116,93
Custo Unitário Total						546,19

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5216111 **SERVIÇO:** Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9808	Carpinteiro	h	1,00000	22,1234	22,1234
P9822	Pintor	h	0,50000	24,8021	12,4011
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	51,6645
Custo Horário Total de Execução(A + B)					121,8153
Produção da Equipe(C)		un	4,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					30,4538

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	kg	0,69622	17,6844	12,3122
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado 0 s	m	3,00000	13,1140	39,342
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	23,7324	6,0838
				Total (E)	57,7380

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção	m³	0,00375	492,1400	1,8455
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05655	35,4800	2,0064
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibra	m³	0,05280	14,1100	0,7450
				Total (F)	4,5969

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	5914655	t	0,00070	27,8000	0,0195
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	5914655	t	0,01920	27,8000	0,5338
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	5914655	t	0,00035	27,8000	0,0097
					Total (G)	0,5630

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	tkm	0,00070		25,50 0,75	353,00 0,61	0,1641
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	tkm	0,01920		25,50 0,75	115,00 0,61	1,7141
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	tkm	0,00035		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0312
						Custo Total (H)	1,9094

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		95,26
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	25,94
Custo Unitário Total		121,20

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3107969 **SERVIÇO:** Formas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09033	1,00	0,00	14,7465	3,2389	1,3321
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 l	0,09033	1,00	0,00	21,1444	20,8898	1,9100
						Total (A)	3,2421

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	1,10000	18,6162	20,4778
P9808	Carpinteiro	h	1,10000	22,1234	24,3357
				Total (B)	44,8135
Custo Horário Total de Execução(A + B)					48,0556
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					48,0556

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,70000	19,2910	13,5037
M0442	Compensado plastificado 0 E = 10 mm	m²	0,63000	29,1798	18,3833
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053	12,3695	0,1303
M0310	Peça de madeira 0 L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,31023	3,4789	1,0793
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	16,9899	3,461
M0290	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3,25678	2,8661	9,3343
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,56000	9,7344	5,4513
				Total (E)	51,3432

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00394	27,8000	0,1095
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Camir	5914655	t	0,00630	27,8000	0,1751
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Carr	5914655	t	0,00001	27,8000	0,0003
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0,00058	27,8000	0,0161
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020	27,8000	0,0056
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00814	27,8000	0,2263
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00420	27,8000	0,1168
					Total (G)	0,6497

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00394	25,50 0,75	115,00 0,61		0,3517
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Camir	tkm	0,00630	25,50 0,75	115,00 0,61		0,5624
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Carr	tkm	0,00001	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0009
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0,00058	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0518
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0179
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00814	25,50 0,75	115,00 0,61		0,7267
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00420	25,50 0,75	115,00 0,61		0,3750
						Custo Total (H)	2,0864

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		102,13
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	27,82
Custo Unitário Total		129,95

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1107896 **SERVIÇO:** Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 :	1,00000	1,00	0,00	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	44,8395	23,5392	44,8395
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,7582	0,2018	3,7582
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,5312	0,3611	2,0432
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,2115	0,8236	2,9363
						Total (A)	55,0378

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
P9824	Servente	h	9,00000	17,1400	154,2600
				Total (B)	176,0862
Custo Horário Total de Execução(A + B)					231,1240
Produção da Equipe(C)		m³	3,89063		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					59,4053

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	kg	0,94593	5,5087	5,2108
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	28,9920	17,8182
M0191	Brita 1	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0192	Brita 2	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0424	Cimento Portland CP II 0 32 0 saco	kg	315,31031	0,6726	212,0777
				Total (E)	288,3853

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	5914655	t	0,00095	27,8000	0,0264
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,92189	1,3500	1,2446
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,31531	27,8000	8,7656
					Total (G)	11,5252

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	tkm	0,00095	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0848
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,92189	25,50 0,76	115,00 0,61		82,5368
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	25,50 0,76	115,00 0,61		49,3588
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	25,50 0,76	115,00 0,61		49,3588
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,31531	25,50 0,75	115,00 0,61		28,1493
						Custo Total (H)	209,4885
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							568,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	154,94
Custo Unitário Total							723,74

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106220 **SERVIÇO:** Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação **UNIDADE:** kg

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capaci	0,01130	1,00	0,00	409,8166	203,6991	4,6309
						Total (A)	4,6309

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	1,00000	18,6162	18,6162
P9805	Armador	h	1,00000	24,7149	24,7149
				Total (B)	43,3311
Custo Horário Total de Execução(A + B)					47,9620
Produção da Equipe(C)		kg	12,50000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3,837

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	kg	1,05000	6,9427	7,2898
M0075	Arame liso recozido em aço0carbono 0 D =	kg	0,01500	6,3630	0,0954
				Total (E)	7,3852

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00105	27,8000	0,0292
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	5914655	t	0,00002	27,8000	0,0006
					Total (G)	0,0298

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00105		25,50 0,75	353,00 0,61	0,2462
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	tkm	0,00002		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0018
						Custo Total (H)	0,2480
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							11,50
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	3,13
Custo Unitário Total							14,63

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106221 **SERVIÇO:** Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m **UNIDADE:** m³

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
				Total (A)		0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9847	Perfurador de tubulão	h	1,00000	18,5812	18,5812
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	35,7212
Custo Horário Total de Execução(A + B)					35,7212
Produção da Equipe(C)		m³	0,16667		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					214,3229

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						214,32
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	58,38
Custo Unitário Total						272,70

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106318 **SERVIÇO:** Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de até 10 m **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e r	0,76331	1,00	0,00	52,9931	39,0843	40,4502
E9659	Campânula de ar comprimido com capacida	0,76331	1,00	0,00	27,6879	25,5514	21,1345
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 P(	1,52662	1,00	0,00	22,6172	6,4118	34,5279
E9517	Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912	0,76331	1,00	0,00	280,9769	49,3046	214,4725
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprim	0,76331	1,00	0,00	21,6539	21,0639	16,5286
						Total (A)	327,1137

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com	h	1,00000	24,1892	24,1892
P9824	Servente	h	0,76331	17,1400	13,0831
				Total (B)	37,2723
Custo Horário Total de Execução(A + B)					364,3860
Produção da Equipe(C)		m³	0,08153		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					4469,3487

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1391	Ponteiro para martelete Ø D = 22 mm e C =	un	0,04000	275,0456	11,0018
				Total (E)	11,0018

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							4480,35
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	1220,44
Custo Unitário Total							5700,79

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106321 **SERVIÇO:** Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de até 10 m **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e r	0,76340	1,00	0,00	52,9931	39,0843	40,4549
E9659	Campânula de ar comprimido com capacida	0,76340	1,00	0,00	27,6879	25,5514	21,1369
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 F	0,76340	1,00	0,00	36,1061	8,1625	27,5634
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 Pt	0,76340	1,00	0,00	22,6172	6,4118	17,2660
E9517	Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912	0,76340	1,00	0,00	280,9769	49,3046	214,4978
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprim	0,76340	1,00	0,00	23,2458	21,9424	17,7458
						Total (A)	338,6648

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9852	Blaster	h	1,00000	29,8517	29,8517
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com	h	1,00000	24,1892	24,1892
P9824	Servente	h	0,76340	17,1400	13,0847
				Total (B)	67,1256
Custo Horário Total de Execução(A + B)					405,7904
Produção da Equipe(C)		m³	0,05242		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					7741,137

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP 10	m	9,28402	1,3802	12,8138
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	8,31929	8,4258	70,0967
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 0 D = 6,0 mm	un	0,37136	18,7207	6,9521
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,08147	626,8698	51,0711
				Total (E)	140,9337

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							7882,07
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	2147,07
Custo Unitário Total							10029,14

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106322 **SERVIÇO:** Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e r	0,76114	1,00	0,00	52,9931	39,0843	40,3352
E9659	Campânula de ar comprimido com capacida	0,76114	1,00	0,00	27,6879	25,5514	21,0744
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 F	0,76114	1,00	0,00	36,1061	8,1625	27,4818
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 P(	0,76114	1,00	0,00	22,6172	6,4118	17,2149
E9517	Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912	0,76114	1,00	0,00	280,9769	49,3046	213,8628
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprim	0,76114	1,00	0,00	23,2458	21,9424	17,6933
						Total (A)	337,6624

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9852	Blaster	h	1,00000	29,8517	29,8517
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com	h	1,00000	24,1892	24,1892
P9824	Servente	h	0,76114	17,1400	13,0459
				Total (B)	67,0868
Custo Horário Total de Execução(A + B)					404,7492
Produção da Equipe(C)		m³	0,03894		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					10394,1757

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP 10	m	9,28402	1,3802	12,8138
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	8,31929	8,4258	70,0967
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 0 D = 6,0 mm	un	0,37136	18,7207	6,9521
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,08147	626,8698	51,0711
				Total (E)	140,9337

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							10535,11
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	2869,76
Custo Unitário Total							13404,87

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106212 **SERVIÇO:** Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de até 10 m **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e r	0,76340	1,00	0,00	52,9931	39,0843	40,4549
E9659	Campânula de ar comprimido com capacida	0,76340	1,00	0,00	27,6879	25,5514	21,1369
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 F	0,76340	1,00	0,00	36,1061	8,1625	27,5634
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 P(	0,76340	1,00	0,00	22,6172	6,4118	17,2660
E9517	Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912	0,76340	1,00	0,00	280,9769	49,3046	214,4978
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprim	0,76340	1,00	0,00	23,2458	21,9424	17,7458
						Total (A)	338,6648

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9852	Blaster	h	1,00000	29,8517	29,8517
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com	h	1,00000	24,1892	24,1892
P9824	Servente	h	0,76336	17,1400	13,0840
				Total (B)	67,1249
Custo Horário Total de Execução(A + B)					405,7897
Produção da Equipe(C)		m³	0,05242		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					7741,1236

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP 10	m	9,28402	1,3802	12,8138
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	8,31929	8,4258	70,0967
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 0 D = 6,0 mm	un	0,37136	18,7207	6,9521
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,08147	626,8698	51,0711
				Total (E)	140,9337

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							7882,06
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	2147,07
Custo Unitário Total							10029,13

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 6106213 **SERVIÇO:** Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e r	0,76114	1,00	0,00	52,9931	39,0843	40,3352
E9659	Campânula de ar comprimido com capacida	0,76114	1,00	0,00	27,6879	25,5514	21,0744
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 F	0,76114	1,00	0,00	36,1061	8,1625	27,4818
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 P(	0,76114	1,00	0,00	22,6172	6,4118	17,2149
E9517	Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912	0,76114	1,00	0,00	280,9769	49,3046	213,8628
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprim	0,76114	1,00	0,00	23,2458	21,9424	17,6933
						Total (A)	337,6624

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9852	Blaster	h	1,00000	29,8517	29,8517
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com	h	1,00000	24,1892	24,1892
P9824	Servente	h	0,76129	17,1400	13,0485
				Total (B)	67,0894
Custo Horário Total de Execução(A + B)					404,7518
Produção da Equipe(C)		m³	0,03894		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					10394,2424

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M2024	Cordel detonante NP 10	m	9,28402	1,3802	12,8138
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	8,31929	8,4258	70,0967
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 0 D = 6,0 mm	un	0,37136	18,7207	6,9521
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,08147	626,8698	51,0711
				Total (E)	140,9337

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						10535,18
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	2869,78
Custo Unitário Total						13404,96

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3108016 **SERVIÇO:** Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,06024	1,00	0,00	14,7465	3,2389	0,8883
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 l	0,06024	1,00	0,00	21,1444	20,8898	1,2737
						Total (A)	2,1620

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,65000	18,6162	12,1005
P9808	Carpinteiro	h	0,65000	22,1234	14,3802
				Total (B)	26,4807
Custo Horário Total de Execução(A + B)					28,6427
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					28,6427

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167	19,2910	12,3785
M0459	Compensado plastificado 0 E = 14 mm	m²	0,57750	38,4389	22,1985
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053	12,3695	0,1303
M0310	Peça de madeira 0 L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438	3,4789	0,9893
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	16,9699	3,461
M0290	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538	2,8661	8,5564
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333	9,7344	4,9970
				Total (E)	52,7110

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00361	27,8000	0,1004
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camir	5914655	t	0,00809	27,8000	0,2249
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0,00001	27,8000	0,0003
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0,00053	27,8000	0,0147
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020	27,8000	0,0056
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746	27,8000	0,2074
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385	27,8000	0,1070
					Total (G)	0,6603

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361		25,50 0,75	115,00 0,61	0,3223
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camir	tkm	0,00809		25,50 0,75	115,00 0,61	0,7222
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0,00001		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0009
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0,00053		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0473
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0179
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746		25,50 0,75	115,00 0,61	0,6660
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385		25,50 0,75	115,00 0,61	0,3437
						Custo Total (H)	2,1203

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		84,13
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	22,91
Custo Unitário Total		107,04

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 0407819 **SERVIÇO:** Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação **UNIDADE:** kg

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,09000	18,6162	1,6755
P9805	Armador	h	0,09000	24,7149	2,2243
				Total (B)	3,8998
Custo Horário Total de Execução(A + B)					3,8998
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3,8998

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	6,9427	7,637
M0075	Arame liso recozido em açoOcarbono 0 D =	kg	0,01500	6,3630	0,0954
				Total (E)	7,7324

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00110	27,8000	0,0306
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	5914655	t	0,00002	27,8000	0,0006
					Total (G)	0,0312

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110		25,50 0,75	353,00 0,61	0,2579
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	tkm	0,00002		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0018
						Custo Total (H)	0,2597
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							11,92
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	3,24
Custo Unitário Total							15,16

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 0307732 **SERVIÇO:** Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação **UNIDADE:** dm³

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
				Total (B)	21,8262
Custo Horário Total de Execução(A + B)					21,8262
Produção da Equipe(C)		dm³	6,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3,6377

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000	75,5141	75,5141
				Total (E)	75,5141

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carr	5914655	t	0,0032	27,8000	0,0890
					Total (G)	0,0890

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carr	tkm	0,00320		25,50	0,75	1581,00 0,61	3,1473
							Custo Total (H)	3,1473
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								82,39
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,24%	22,44
Custo Unitário Total								104,83

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 2108169 **SERVIÇO:** Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,15060	1,00	0,00	14,7465	3,2389	2,2208
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 l	0,15060	1,00	0,00	21,1444	20,8898	3,1843
						Total (A)	5,4051

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,30000	18,6162	5,5849
P9808	Carpinteiro	h	0,30000	22,1234	6,6370
				Total (B)	12,2219
Custo Horário Total de Execução(A + B)					17,6270
Produção da Equipe(C)		m³	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					17,627

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500	25,2036	6,9310
M0285	Pontalete para escoramento 0 D = 15 cm	m	1,03812	10,2267	10,6165
M1205	Prego de ferro	kg	0,07266	16,9699	1,2330
M0289	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175	3,3182	8,3677
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250	9,7344	0,8031
				Total (E)	27,9513

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	5914655	t	0,00206	27,8000	0,0573
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	5914655	t	0,01835	27,8000	0,5101
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00007	27,8000	0,0019
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	5914655	t	0,00946	27,8000	0,2630
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	5914655	t	0,00062	27,8000	0,0172
					Total (G)	0,8495

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	tkm	0,00206	25,50 0,75	115,00 0,61		0,1839
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	tkm	0,01835	25,50 0,75	115,00 0,61		1,6382
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00007	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0062
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	tkm	0,00946	25,50 0,75	115,00 0,61		0,8445
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	tkm	0,00062	25,50 0,75	115,00 0,61		0,0554
						Custo Total (H)	2,6728

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		49,10
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	13,37
Custo Unitário Total		62,47

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO / SINAPI - S. Deson

CÓDIGO: s/n 5 **SERVIÇO:** Escoramento suspenso com madeira de OAE **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,00000	0,20	0,80	21,1444	20,8898	20,9407
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacida	1,00000	0,30	0,70	256,4251	93,6570	142,4874
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acess	1,00000	0,80	0,20	15,9418	8,7974	14,5129
						Total (A)	177,9410

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9808	Carpinteiro	h	0,67000	22,1234	14,8227
P9824	Servente	h	0,67000	17,1400	11,4838
P9825	Soldador	h	0,80000	31,4060	25,1248
				Total (B)	51,4313
Custo Horário Total de Execução(A + B)					229,3723
Produção da Equipe(C)		m³	1,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					229,3723

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	8,64480	19,2910	166,7668
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	3,15020	9,7344	30,6653
M1205	Prego de ferro	kg	0,11000	16,9699	1,8667
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	0,80000	26,5650	21,2520
43692	Perfil "U" em chapa aço dobrada, e = 3,04 mm, h =	kg	3,68417	12,1200	44,6522
11975	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6"	un	0,26370	18,4600	4,8679
M0075	Arame liso recozido em aço0carbono 0 D = 1,24 m	kg	0,26370	6,3630	1,6779
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe le	m	1,97800	43,4161	85,877
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe le	un	0,36630	10,1231	3,7081
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para esc	un	0,51280	56,4467	28,9459
				Total (E)	390,2798

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminl	5914655	t	0,04863	27,8000	1,3518
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroc	5914655	t	0,02363	27,8000	0,6568
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00011	27,8000	0,0031
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15	5914655	t	0,00080	27,8000	0,0222
43692	Perfil "U" em chapa aço dobrada, e = 3,04 mm, h =	5914655	t	0,00368	27,8000	0,1024
11975	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6"	5914655	t	0,00026	27,8000	0,0073
M0075	Arame liso recozido em aço0carbono 0 D = 1,24 m	5914655	t	0,00026	27,8000	0,0073
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe le	5914655	t	0,00198	27,8000	0,0550
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe le	5914655	t	0,00037	27,8000	0,0102
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para esc	5914655	t	0,00051	27,8000	0,0143
					Total (G)	2,2304

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho 0 L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Camini	tkm	0,04863	25,50	0,75	115,00	0,61	4,3412
M0286	Tábua 0 E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroc	tkm	0,02363	25,50	0,75	115,00	0,61	2,1093
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00011	25,50	0,75	115,00	0,61	0,0098
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15	tkm	0,00080	25,50	0,75	115,00	0,61	0,0714
43692	Perfil "U" em chapa aço dobrada, e = 3,04 mm, h =	tkm	0,00368	25,50	0,75	353,00	0,61	0,8638
11975	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6"	tkm	0,00026	25,50	0,75	115,00	0,61	0,0235
M0075	Arame liso recozido em aço0carbono 0 D = 1,24 m	tkm	0,00026	25,50	0,75	115,00	0,61	0,0235
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe le	tkm	0,00198	25,50	0,75	353,00	0,61	0,4638
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe le	tkm	0,00037	25,50	0,75	353,00	0,61	0,0859
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para esc	tkm	0,00051	25,50	0,75	353,00	0,61	0,1202
						Custo Total (H)		8,1124

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		629,99
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	171,60
Custo Unitário Total		801,59

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 1107900 **SERVIÇO:** Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais **UNIDADE:** m³

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 :	1,00000	1,00	0,00	1,4606	0,9812	1,4606
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capaci	1,00000	1,00	0,00	44,8395	23,5392	44,8395
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,7582	0,2018	3,7582
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,86	0,14	0,5312	0,3611	2,0295
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,2115	0,8236	2,9363
						Total (A)	55,0241

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
P9824	Servente	h	9,00000	17,1400	154,2600
				Total (B)	176,0862
Custo Horário Total de Execução(A + B)					231,1103
Produção da Equipe(C)		m³	3,85300		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					59,9819

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	kg	1,05710	5,5087	5,8232
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363	28,9920	17,2105
M0191	Brita 1	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0192	Brita 2	m³	0,36754	72,4800	26,6393
M0424	Cimento Portland CP II 0 32 0 saco	kg	352,36529	0,6726	237,0009
				Total (E)	313,3132

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	5914655	t	0,00106	27,8000	0,0295
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,89045	1,3500	1,2021
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131	1,3500	0,7443
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,35237	27,8000	9,7959
					Total (G)	12,5160

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	tkm	0,00106		25,50 0,75	115,00 0,61	0,0946
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,89045		25,50 0,76	115,00 0,61	79,7220
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131		25,50 0,76	115,00 0,61	49,3588
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131		25,50 0,76	115,00 0,61	49,3588
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,35237		25,50 0,75	115,00 0,61	31,4578
						Custo Total (H)	209,9920
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							595,80
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	162,29
Custo Unitário Total							758,09

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 4507957 **SERVIÇO:** Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação **UNIDADE:** kg

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	0,78	0,22	3,7582	0,2018	2,9758
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1500	0,1027	0,1396
						Total (A)	3,1154

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	13,00000	18,6162	242,0106
P9805	Armador	h	1,00000	24,7149	24,7149
				Total (B)	266,7255
Custo Horário Total de Execução(A + B)					269,8409
Produção da Equipe(C)		kg	1020,61000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					0,2644

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB 0 D = 15,2 m	kg	1,05000	10,9290	11,4755
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte 0 D =	un	0,00047	15,3189	0,0072
				Total (E)	11,4827

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para contenç	kg	0,00188	7,5000	0,0141
				Total (F)	0,0141

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	5915015	t	0,00105	18,1000	0,0190
					Total (G)	0,0190

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	tkm	0,00105		0,00 1,49	0,00 1,20	0,0000
						Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		11,78
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	3,20
Custo Unitário Total		14,98

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: s/n 6 **SERVIÇO:** Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,49 m e H = 870 mm **UNIDADE:** m

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	4,00000	18,6162	74,4648
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
				Total (B)	98,4433
Custo Horário Total de Execução(A + B)					437,1116
Produção da Equipe(C)		m	75,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					5,8282

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
s/n 4	Confecção de barreira simples de concreto,	m	1,00000	441,1200	441,1200
				Total (F)	441,1200

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
s/n 4	Confecção de barreira simples de concreto,	tkm	0,46076		0,00 1,49	0,00 1,20	0,0000
						Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		446,95
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	121,74
Custo Unitário Total		568,69

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3806426 **SERVIÇO:** Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto **UNIDADE:** t

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	338,6683	113,1193	338,6683
						Total (A)	338,6683

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	34,2800
Custo Horário Total de Execução(A + B)					372,9483
Produção da Equipe(C)		t	6,97200		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					53,4923

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							53,49
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	14,57
Custo Unitário Total							68,06

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 0307737 **SERVIÇO:** Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação **UNIDADE:** m

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	38,9662
Custo Horário Total de Execução(A + B)					38,9662
Produção da Equipe(C)		m	1,70000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					22,9213

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	kg	1,24800	108,6499	135,5951
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	m	1,00000	211,0680	211,068
				Total (E)	346,6631

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	5914655	t	0,00125	27,8000	0,0348
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	5914655	t	0,0028	27,8000	0,0778
					Total (G)	0,1126

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	tkm	0,00125	25,50	0,75	1581,00	0,61	1,2294
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	tkm	0,00280	25,50	0,75	1581,00	0,61	2,7539
						Custo Total (H)		3,9833
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								373,68
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%		101,79
Custo Unitário Total								475,47

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 0307084 **SERVIÇO:** Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento **UNIDADE:** m

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,60241	1,00	0,00	3,7582	0,2018	2,2640
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5(	0,60241	1,00	0,00	0,8011	0,4421	0,4826
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 k	0,06024	1,00	0,00	22,0099	1,5549	1,3259
						Total (A)	4,0725

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9821	Pedreiro	h	1,00000	21,8262	21,8262
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	56,1062
Custo Horário Total de Execução(A + B)					60,1787
Produção da Equipe(C)		m	5,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					12,0357

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	kg	2,40000	4,3445	10,4268
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e :	un	0,00667	369,8248	2,4667
M1391	Ponteiro para martelete 0 D = 22 mm e C =	un	0,00080	275,0456	0,2200
				Total (E)	13,1135

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	5914655	t	0,0024	27,8000	0,0667
					Total (G)	0,0667

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	tkm	0,00240	25,50 0,75	115,00 0,61		0,2143
						Custo Total (H)	0,2143
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							25,43
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	6,92
Custo Unitário Total							32,35

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3806402 **SERVIÇO:** Limpeza em superficie de concreto com jateamento d'água sob pressão **UNIDADE:** m²

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateament	1,00000	1,00	0,00	31,0781	20,6920	31,0781
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,03	0,97	215,1414	60,0257	64,6792
						Total (A)	95,7573

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	17,14
Custo Horário Total de Execução(A + B)					112,8973
Produção da Equipe(C)		m²	56,27000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					2,0063

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		2,01
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	0,54
Custo Unitário Total		2,55

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 3808043 **SERVIÇO:** Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos **UNIDADE:** m²

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	17,1400
Custo Horário Total de Execução(A + B)					17,1400
Produção da Equipe(C)		m²	5,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					3,428

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II 0 32 0 saco	kg	0,02000	0,6726	0,0135
				Total (E)	0,0135

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,00002	27,8000	0,0006
					Total (G)	0,0006

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,00002		25,50	0,75	115,00 0,61	0,0018
							Custo Total (H)	0,0018
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								3,44
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,24%	0,93
Custo Unitário Total								4,37

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 2007971 **SERVIÇO:** Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação **UNIDADE:** m

Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
					Total (A)	0,0000

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	17,1400
Custo Horário Total de Execução(A + B)					17,1400
Produção da Equipe(C)		m	2,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					8,57

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria 0 D	m	1,00000	85,9001	85,9001
				Total (E)	85,9001

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (F)	0,0000

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão cai	5914655	t	0,00597	27,8000	0,1660
					Total (G)	0,1660

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P		Custo Unitário
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão cai	tkm	0,00597	25,50	0,75	115,00	0,61	0,5330
							Custo Total (H)	0,5330
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								95,17
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,24%	25,92
Custo Unitário Total								121,09

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213489 **SERVIÇO:** Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	58,2585
Custo Horário Total de Execução(A + B)					128,4093
Produção da Equipe(C)		un	2,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					64,2047

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvaniza	m²	2,00000	386,4600	772,9200
				Total (F)	772,9200

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							837,12
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	228,03
Custo Unitário Total							1065,15

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213868 **SERVIÇO:** Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	41,1185
Custo Horário Total de Execução(A + B)					111,2693
Produção da Equipe(C)		un	1,80000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					61,8163

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	kg	1,82780	17,6844	32,3235
M0787	Suporte em aço0carbono galvanizado tipo p	kg	30,14400	21,4246	645,8231
				Total (E)	678,1466

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m³	0,19630	544,5900	106,9030
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,19630	35,4800	6,9647
				Total (F)	113,8677

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	5914655	t	0,00183	27,8000	0,0509
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo p	5914655	t	0,03014	27,8000	0,8379
					Total (G)	0,8888

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	tkm	0,00183		25,50 0,75	353,00 0,61	0,4291
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo p	tkm	0,03014		25,50 0,75	353,00 0,61	7,0665
						Custo Total (H)	7,4956
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							862,22
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	234,86
Custo Unitário Total							1097,08

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213476 **SERVIÇO:** Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	58,2585
Custo Horário Total de Execução(A + B)					128,4093
Produção da Equipe(C)		un	3,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					42,8031

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com películ	m²	0,30000	373,2000	111,9600
				Total (F)	111,9600

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							154,76
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	42,15
Custo Unitário Total							196,91

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213863 **SERVIÇO:** Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	41,1185
	Custo Horário Total de Execução(A + B)				111,2693
	Produção da Equipe(C)	un	4,10000		
	Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				27,1389

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	kg	0,69622	17,6844	12,3122
M0787	Suporte em aço0carbono galvanizado tipo p	kg	12,71700	21,4246	272,4566
				Total (E)	284,7688

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m³	0,05030	544,5900	27,3929
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05030	35,4800	1,7846
				Total (F)	29,1775

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	5914655	t	0,00070	27,8000	0,0195
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo p	5914655	t	0,01272	27,8000	0,3536
					Total (G)	0,3731

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	tkm	0,00070		25,50 0,75	353,00 0,61	0,1641
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo p	tkm	0,01272		25,50 0,75	353,00 0,61	2,9823
						Custo Total (H)	3,1464
	Custo do FIC						0,0000
	Custo do FIT						0,00
	Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						344,60
	L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	93,86
	Custo Unitário Total						438,46

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213479 **SERVIÇO:** Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	58,2585
Custo Horário Total de Execução(A + B)					128,4093
Produção da Equipe(C)		un	3,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					42,8031

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com	m²	0,27000	312,8600	84,4722
				Total (F)	84,4722

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							127,28
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	34,67
Custo Unitário Total							161,95

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213465 **SERVIÇO:** Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	2,00000	17,1400	34,2800
				Total (B)	58,2585
Custo Horário Total de Execução(A + B)					128,4093
Produção da Equipe(C)		un	3,00000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					42,8031

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (E)	0,0000

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com películ	m²	0,68574	529,8600	363,3462
				Total (F)	363,3462

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					Total (G)	0,0000

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							406,15
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	110,63
Custo Unitário Total							516,78

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5213864 **SERVIÇO:** **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação** **UNIDADE:** un

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	123,8068	47,1554	70,1508
						Total (A)	70,1508

	Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Salário Base	Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000	23,9785	23,9785
P9824	Servente	h	1,00000	17,1400	17,1400
				Total (B)	41,1185
Custo Horário Total de Execução(A + B)					111,2693
Produção da Equipe(C)		un	3,90000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)					28,5306

	Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	kg	0,69622	17,6844	12,3122
M0787	Suporte em aço0carbono galvanizado tipo p	kg	13,65900	21,4246	292,6386
				Total (E)	304,9508

	Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m³	0,05030	544,5900	27,3929
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05030	35,4800	1,7846
				Total (F)	29,1775

	Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	5914655	t	0,00070	27,8000	0,0195
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo p	5914655	t	0,01366	27,8000	0,3797
					Total (G)	0,3992

	Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço gal	tkm	0,00070		25,50 0,75	353,00 0,61	0,1641
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo p	tkm	0,01366		25,50 0,75	353,00 0,61	3,2027
						Custo Total (H)	3,3668
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							366,42
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,24%	99,81
Custo Unitário Total							466,23

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915326 **SERVIÇO:** Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário **UNIDADE:** km

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	488,6105	163,5239	488,6105
						Total (A)	488,6105

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				488,6105
Produção da Equipe(C)	km	10,38000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				47,0723

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						1,6546
Custo do FIT						0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						48,73
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta					27,24%	13,27
Custo Unitário Total						62,00

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIBE PRÉ-MOLDADOS

Data Base: Outubro/2021 | Referência: Tabela SICRO - S. Deson.

CÓDIGO: 5915327 **SERVIÇO:** Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada **UNIDADE:** km

	Equipamentos	Qtde	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Unitário
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	488,6105	163,5239	488,6105
						Total (A)	488,6105

Mão de Obra Suplementar	Unid.	Quant.	Sálario Base	Custo Unitário
			Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)				488,6105
Produção da Equipe(C)	km	12,45000		
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)				39,2458

Materiais	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (E)	0,0000

Atividades Auxiliares	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			Total (F)	0,0000

Tempo Fixo	Código	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				Total (G)	0,0000

Momento de Transporte	Unid.	Consumo	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo Total (H)	0,0000

Custo do FIC		0,0000
Custo do FIT		0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		39,25
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	27,24%	10,69
Custo Unitário Total		49,94

OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO
LOCAL: Rio 15 Agosto
RODOVIA: PMV
TRECHO: Entr. MT-130 - Entr. MT-336