



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, ESTUDO
HIDROLÓGICO/HIDRÁULICO, ESTUDO GEOTÉCNICO (SONDAGEM) E
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO
ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO JANGADA

RODOVIA: MUNICIPAL

COORDENADAS: 15°11'58.09"S - 55°19'39.98"O

EXTENSÕES: 41,55 m

LARGURA: 5,00 m

MUNICIPIO: CHAPADA DOS GUIMARÃES

VOLUME IV – ORÇAMENTO

CUIABÁ/MT
MARÇO / 2026



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, ESTUDO
HIDROLÓGICO/HIDRÁULICO, ESTUDO GEOTÉCNICO (SONDAGEM) E
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO
ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO JANGADA

RODOVIA: MUNICIPAL

COORDENADAS: 15°11'58.09"S - 55°19'39.98"O

EXTENSÕES: 41,55 m

LARGURA: 5,00 m

MUNICIPIO: CHAPADA DOS GUIMARÃES

VOLUME IV – ORÇAMENTO



Elaboração : FCK ENGENHARIA, CONSULTORIA COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
Responsáveis: MARILDA DE CASTRO COSTA – RN 2607349869
LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA – RN 1203670761

CUIABÁ/MT
MARÇO / 2026



1.0 – ÍNDICE



1.0 – ÍNDICE	2
2.0 - APRESENTAÇÃO	4
3.0 – MAPA DE SITUAÇÃO	7
4.0 – DECLARAÇÃO DE ALÍQUOTA E DA BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	9
5.0 – QUADRO RESUMO.....	15
6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL	17
7.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA SEM DESONERAÇÃO	22
8.0 – PLANILHA DE TRANSPORTES	27
9.0 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO	30
10.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	32
11.0 – CANTEIRO DE OBRAS.....	44
12.0 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)	47
13.0 – CURVA ABC DE MATERIAIS	52
14.0 – CURVA ABC DE SERVIÇOS	55
15.0 – COTAÇÕES DE MATERIAIS PÉTREOS E PASSAGEM.....	58
16.0 – DIAGRAMA LINEAR	87
17.0 – PLANILHA DE BINÔMIO.....	89
18.0 – PLANILHA RETROATIVA	95
19.0 – COMPOSIÇÕES	104
20.0 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	224
21.0 – MÃO DE OBRA ORDINÁRIA	231
22.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA	233
23.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO	235
24.0 – SINALIZAÇÃO	237
25.0 – ART	239
26.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO	244



2.0 - APRESENTAÇÃO



A empresa FCK Engenharia Consultoria Comércio Representações LTDA., apresenta o Volume III, referente a Contratação de Pessoa Jurídica para os Serviços de Elaboração de Estudos Topográficos, Estudos Hidrológicos / Hidráulicos, Estudos Geotécnicos (Sondagens) e Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio Jangada, situado na Rodovia Municipal, coordenadas 15°11'58.09"S / 55°19'39.98"O, no Município de Chapada dos Guimarães.

- Responsáveis Técnicos: Marilda De Castro Costa - ART 1220230030407
Lucas Luiz Araujo Corrêa - ART 1220230030676

O Orçamento, relativo ao serviço de Contratação de Pessoa Jurídica para os Serviços de Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre O Rio Jardim foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, para o estado do Mato Grosso, com a data base de Outubro /2025, utilizando-se sempre que necessários elementos adicionais visando atender as condições particulares do projeto

As cotações de materiais apresentados neste projeto executivo têm como objetivo estipular os custos mais próximo dos reais dessa obra. Dessa forma são realizados 03 (três) orçamentos dos materiais dos materiais pétreos. Com base nos preços apresentados nas cotações e na distância até local da obra, são definidos os seus custos unitários.

Sendo assim, as cotações apresentadas nesse projeto se trata apenas de uma pesquisa de mercado, portanto, a aquisição dos materiais para a execução da obra ficará a critério da empresa vencedora da licitação, cabendo a ela escolher os fornecedores que julgar mais adequados.



A brita será proveniente da Polimix, localizada em Santo Antônio do Leveger-MT, há aproximadamente, 122,80 km da obra. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

A areia será proveniente da MC Mineradora, localizada no município de Cuiabá-MT, há aproximadamente, 192,50 km da obra. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

O cimento será proveniente da loja Votorantim Cimentos, localizada há, aproximadamente, 229,70km da obra, estando localizada no Município de Cuiabá-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.



3.0 – MAPA DE SITUAÇÃO



RIO JANGADA: 15°11'58.09"S - 55°19'39.98"W



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO

Rio Jangada

MAPA DE SITUAÇÃO

RODOVIA:

MUNICIPAL

COORDENADAS:

15°11'58.09"S - 55°19'39.98"O

MUNICÍPIO:

CHAPADA DOS GUIMARÃES



4.0 – DECLARAÇÃO DE ALÍQUOTA E DA BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

DECLARAÇÃO DA ALÍQUOTA E DA BASE DE CÁLCULO DO ISS

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES**, localizada na Rua Tiradentes, 166, Centro, devidamente cadastrada no CNPJ sob n.º 03.507.530/0001-19, DECLARA para devido fins que a alíquota de ISS, praticado no município é de 5,00% (cinco por cento), sendo considerada nas obras de arte (pontes ou viadutos) a redução dos materiais e mercadorias produzidos fora do local da prestação do serviço é de 55%*, ficando a base de cálculo do ISSQN de 45% do valor total da obra, conforme previsto na Lei Complementar nº 050/2011 de 27 dezembro de 2011.

Dado e passado pela Secretária de Planejamento e Departamento de Arrecadação em 10 de fevereiro de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIO JOSE DE OLIVEIRA
Data: 10/02/2023 17:53:28-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Mário José de Oliveira
Chefe do Departamento de Arrecadação
Ato de Nomeação nº 085/2021.

*OBS.: se houver redução de materiais informar a porcentagem, caso contrário, informar que não há redução de material

Rua Tiradentes, 166 - Centro
Chapada dos Guimarães - 78.195-000

[@f/prefchapadadosguimaraes](https://www.facebook.com/prefchapadadosguimaraes)

[chapadadosguimaraes.mt.gov.br](https://www.instagram.com/chapadadosguimaraes.mt.gov.br)

prefeitura@chapadadosguimaraes.mt.gov.br



4.1-B.D. I SEM DESONERAÇÃO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Planilha de Cálculo Exemplificativa para o BDI no SICRO - Sem desoneração

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,26	8,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,38
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,64
Subtotal 1		8,08	10,34
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,82	10,00
Subtotal 2		7,82	10,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,83
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,84
ISSQN*	2,25% do PV	2,25	2,88
Subtotal 3		5,90	7,55
Total - BDI (%)		21,80	27,88

Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014)

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (dezembro/2025) = 15,00% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir: • 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%; • 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%; • 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.



4.2 - B.D. I COM DESONERAÇÃO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Planilha de Cálculo Exemplificativa para o BDI no SICRO - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,07	8,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,42
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,66
Subtotal 1		7,90	10,41
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,59	10,00
Subtotal 2		7,59	10,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,86
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,95
ISSQN*	2,25% do PV	2,25	2,96
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	2,70% do PV	2,70	3,56
Subtotal 3		8,60	11,33
Total - BDI (%)		24,09	31,74

Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014)

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (dezembro/2025) = 15,00% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir: • 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%; • 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%; • 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.



5.0 – QUADRO RESUMO

FCK		FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.		QUADRO RESUMO			
Obra: Ponte de concreto armado e protendido Rodovia: Municipal Local: Rio Jangada Coordenada: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"O Extensão: 41,55 m Largura: 5 m		Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025) BDI com desoneração= 31,74% BDI sem desoneração= 27,88%					
Item	Descrição	Pr. Unit. com deson	%	Pr. Unit. sem deson	%		
I	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 270.283,52	12,58%	R\$ 271.182,42	12,63%		
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 139.220,00	6,48%	R\$ 135.952,00	6,34%		
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 302.472,00	14,09%	R\$ 315.760,00	14,72%		
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 479.488,06	22,33%	R\$ 474.392,66	22,11%		
5.0	MESOESTRUTURA	R\$ 220.416,52	10,26%	R\$ 219.595,65	10,23%		
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 592.036,61	27,57%	R\$ 588.872,03	27,44%		
7.0	ACABAMENTO	R\$ 16.803,67	0,78%	R\$ 16.513,89	0,77%		
8.0	SINALIZAÇÕES	R\$ 31.686,30	1,48%	R\$ 31.034,46	1,45%		
9.0	TRANSPORTE	R\$ 95.053,55	4,43%	R\$ 92.414,25	4,31%		
Área total da ponte		41,55 x 5 = 207,75 m²					
Preço total por m²		R\$ 10.336,75		R\$ 10.328,36			
TOTAL RIO JANGADA		R\$ 2.147.460,23	100,00%	R\$ 2.145.717,36	100,00%		



6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



FCK				FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
Obra: Ponte de concreto armado e protendido				Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025)										
Rodovia: Municipal Local: Rio Jangada				BDI com desoneração= 31,74%										
Coordenada: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"O				BDI sem desoneração= 27,88%										
Extensão: 41,55 m				Largura: 5 m										
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Com desoneração		Sem desoneração		Custo Parcial com deson R\$	Custo Parcial sem deson R\$				
					Pr. Unit. sem BDI	Pr. Unit. com BDI	Pr. Unit. sem BDI	Pr. Unit. com BDI						
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.0														
1.1	Comp 01	Instalações de Canteiro e Acampamento	%	1,000	192.707,17	253.872,43	199.424,32	255.023,82	253.872,43	255.023,82				
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000	464,92	612,49	471,49	602,94	15.312,25	15.073,50				
1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	139,02	183,14	141,42	180,85	1.098,84	1.085,10				
					SubTotal dos Serviços Preliminares				270.283,52	271.182,42				
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO														
2.0														
2.1	Comp 02	Mobilização Mão de Obra	%	100,000	2,08	2,74	2,08	2,66	274,00	266,00				
2.2	Comp 02	Desmobilização de Mão de Obra	%	100,000	2,08	2,74	2,08	2,66	274,00	266,00				
2.3	Comp 03	Mobilização de Equipamentos Rodantes	%	100,000	250,15	329,55	251,25	321,30	32.955,00	32.130,00				
2.4	Comp 03	Desmobilização de Equipamentos Rodantes	%	100,000	250,15	329,55	251,25	321,30	32.955,00	32.130,00				
2.5	Comp 04	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	%	100,000	276,16	363,81	278,23	355,80	36.381,00	35.580,00				
2.6	Comp 04	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	%	100,000	276,16	363,81	278,23	355,80	36.381,00	35.580,00				
					SubTotal dos Mobilização E Desmobilização				139.220,00	135.952,00				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
3.0														
3.1	Comp 05	Administração Local	%	100,000	2.295,98	3.024,72	2.469,19	3.157,60	302.472,00	315.760,00				
					SubTotal dos Administração Local				302.472,00	315.760,00				
INFRAESTRUTURA														
4.0														
4.1	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	178,050	318,07	419,03	322,79	412,78	74.608,29	73.495,48				
4.2	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	95,100	1.592,43	2.097,87	1.610,09	2.058,98	199.507,44	195.809,00				
4.3	2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	18,000	1.164,11	1.533,60	1.171,96	1.498,70	27.604,80	26.976,60				
4.4	1600438	Demolição de concreto armado	m³	2,300	653,69	861,17	697,63	892,13	1.980,69	2.051,90				
4.5	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	87,040	81,11	106,85	87,01	111,27	9.300,22	9.684,94				
4.6	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,400	504,15	664,17	506,80	651,93	929,84	912,70				
4.7	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	38,240	19,84	26,14	20,98	26,83	999,59	1.025,98				
4.8	3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	57,960	107,97	142,24	111,00	141,95	8.244,23	8.227,42				
4.9	1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	2,710	788,10	1.038,24	793,54	1.014,78	2.813,63	2.750,05				



FCK				FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
Obra: Ponte de concreto armado e protendido				Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025)										
Rodovia: Municipal				Local: Rio Jangada										
Coordenada: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"W				BDI com desoneração= 31,74%										
Extensão: 41,55 m				BDI sem desoneração= 27,88%										
Largura: 5 m														
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Com desoneração		Sem desoneração		Custo Parcial com deson R\$	Custo Parcial sem deson R\$				
					Pr. Unit. sem BDI	Pr. Unit. com BDI	Pr. Unit. sem BDI	Pr. Unit. com BDI						
4.10	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38.570	548,42	722,49	554,16	708,66	27.866,44	27.333,02				
4.11	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.211,300	11,61	15,30	12,01	15,36	125.632,89	126.125,57				
5.0		MESOESTRUTURA			SubTotal da Infraestrutura				479.488,06	474.392,66				
5.1	3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,190	128,11	168,77	133,19	170,32	2.226,08	2.246,52				
5.2	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	189,650	107,97	142,24	111,00	141,95	26.975,82	26.920,82				
5.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	54,260	548,42	722,49	554,16	708,66	39.202,31	38.451,89				
5.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.382,400	11,61	15,30	12,01	15,36	82.350,72	82.673,66				
5.5	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem	un	10,000	16,77	22,09	17,48	22,35	220,90	223,50				
5.6	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	41,780	7,81	10,29	7,84	10,03	429,92	419,05				
5.7	2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	11,310	127,26	167,65	127,62	163,20	1.896,12	1.845,79				
5.8	s/n 05	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	40,500	31,14	41,02	32,52	41,59	1.661,31	1.684,40				
5.9	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	60,000	126,54	166,70	126,99	162,39	10.002,00	9.743,40				
5.10	2108169	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	719,120	58,53	77,11	60,23	77,02	55.451,34	55.386,62				
6.0		SUPERESTRUTURA			SubTotal da Mesoestrutura				220.416,52	219.595,65				
6.1		SUPERESTRUTURA - Longarina												
6.1.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	487,400	104,73	137,97	107,76	137,80	67.246,58	67.163,72				
6.1.2	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,090	607,29	800,04	613,35	784,35	32.073,60	31.444,59				
6.1.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.859,400	11,46	15,10	11,86	15,17	118.676,94	119.227,10				
6.1.4	4507957	Cordãoalha CP 180 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	2.914,600	11,85	15,61	11,90	15,22	45.496,91	44.360,21				
										02,04				

20

21



7.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA SEM DESONERAÇÃO

FCK			FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO				
Obra: Ponte de concreto armado e protendido Municipal Local: Rio Jangada Coordenada: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O Extensão: 41,55 m Largura: 5 m			Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025) BDI sem desoneração= 27,88%							
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$		
1		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Comp.01	Instalações de Canteiro e Acampamento	%	1,000	199.424,320	255.023,82	255.023,82			
1.2	5213570	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	25,000	471,490	602,94	15.073,50			
1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	141,420	180,85	1.085,10	271.182,42		
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.1	Comp.02	Mobilização Mão de Obra	%	100,000	2,080	2,66	266,00			
2.2	Comp.02	Desmobilização de Mão de Obra	%	100,000	2,080	2,66	266,00			
2.3	Comp.03	Mobilização de Equipamentos Rodantes	%	100,000	251,250	321,30	32.130,00			
2.4	Comp.03	Desmobilização de Equipamentos Rodantes	%	100,000	251,250	321,30	32.130,00			
2.5	Comp.04	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	%	100,000	278,230	355,80	35.580,00			
2.6	Comp.04	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	%	100,000	278,230	355,80	35.580,00	135.952,00		
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1	Comp.05	Administração Local	%	100,000	2.469,19	3.157,60	315.760,00	315.760,00		
4.0		INFRAESTRUTURA								
4.1	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	178,050	322,790	412,78	73.495,48			
4.2	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	95,100	1.610,090	2.058,98	195.809,00			
4.3	2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	18,000	1.171,960	1.498,70	26.976,60			
4.4	1600438	Demolição de concreto armado	m³	2,300	697,630	892,13	2.051,90			
4.5	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	87,040	87,010	111,27	9.684,94			
4.6	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,400	509,800	651,93	912,70			
4.7	4815671	Realterro e compactação com soquete vibratório	m³	38,240	20,980	26,83	1.025,98			
								01/04		



FCK			FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO				
Obra: Ponte de concreto armado e protendido			Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025)			BDI sem desoneração= 27,88%				
Rodovia: Municipal			Local: Rio Jangada							
Coordenada: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"O			Largura: 5 m							
Extensão: 41,55 m										
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$		
4.8	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	57,960	111,000	141,95	8.227,42			
4.9	1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	2,710	793,540	1.014,78	2.750,05			
4.10	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,570	554,160	708,66	27.333,02			
4.11	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.211,300	12,010	15,36	126.125,57	474.392,66		
5.0		MESOESTRUTURA								
5.1	3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,190	133,190	170,32	2.246,52			
5.2	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	189,650	111,000	141,95	26.920,82			
5.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	54,260	554,160	708,66	38.451,89			
5.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.382,400	12,010	15,36	82.673,66			
5.5	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	10,000	17,480	22,35	223,50			
5.6	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	41,780	7,840	10,03	419,05			
5.7	2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	11,310	127,620	163,20	1.845,79			
5.8	s/n 05	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	40,500	32,520	41,59	1.684,40			
5.9	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	60,000	126,990	162,39	9.743,40			
5.10	2108169	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	719,120	60,230	77,02	55.386,62	219.595,65		
							</			

FCK			FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO				
Obra: Ponte de concreto armado e protendido Rodovia: Municipal Local: Rio Jangada Coordenada: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O Extensão: 41,55 m Largura: 5 m			Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025) BDI sem desoneração= 27,88%							
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$		
6.0		SUPERESTRUTURA								
6.1		SUPERESTRUTURA - Longarina								
6.1.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	487,400	107,760	137,80	67.163,72			
6.1.2	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,090	613,350	784,35	31.444,59			
6.1.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.859,400	11,860	15,17	119.227,10			
6.1.4	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	2.914,600	11,900	15,22	44.360,21			
6.1.5	s/n 01	Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)	un	108,000	99,610	127,38	13.757,04			
6.1.6	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	un	6,000	3.324,750	4.251,69	25.510,14			
6.1.7	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6,000	4.201,580	5.372,98	32.237,88			
6.2		SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição								
6.2.1	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	400,620	111,000	141,95	56.868,01			
6.2.2	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	82,950	591,210	756,04	62.713,52			
6.2.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.710,900	12,010	15,36	133.799,42			
6.2.4	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	18,020	11,900	15,22	274,26			
6.2.5	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	18,000	65,870	84,23	1.516,14	588.872,03		
7.0		ACABAMENTO								
7.1	307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	15,000	623,970	797,93	11.968,95			
7.2	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	30,000	38,640	49,41	1.482,30			
7.3	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	207,750	2,970	3,80	789,45			
7.4	3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	127,590	5,210	6,66	849,75			
									03/04	



FCK				FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO				
Obra: Ponte de concreto armado e protendido				Municipal Local: Rio Jangada				Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025)				
Rodovia: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O				Coordenada: 41,55 m				BDI sem desoneração= 27,88%				
Extensão: 41,55 m				Largura: 5 m								
Item	Código	Descrição		Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$			
7.5	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		und	12,000	92,760	118,62	1.423,44	16.513,89			
8.0		SINALIZAÇÕES										
8.1	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	2,000	910,900	1.164,86	2.329,72				
8.2	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação		un	2,000	1.187,260	1.518,27	3.036,54				
8.3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação		un	20,000	184,770	236,28	4.725,60				
8.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	20,000	481,120	615,26	12.305,20				
8.5	5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação		un	4,000	163,910	209,61	838,44				
8.6	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	4,000	500,970	640,64	2.562,56				
8.7	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	8,000	511,850	654,55	5.236,40	31.034,46			
9.0		TRANSPORTE										
9.1	5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário		km	100,800	64,620	82,64	8.330,11				
9.2	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada		km	451,800	52,910	67,66	30.568,79				
9.3	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	12.458,660	0,760	0,97	12.084,90	92.414,25			
9.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	47.080,060	0,690	0,88	41.430,45				
		Total Ponte sobre o Rio Jangada							2.145.717,36			
Importa o presente orçamento em : R\$ 2.145.717,36 (dois milhões e cento e quarenta e cinco mil e setecentos e dezessete reais e trinta e seis centavos)												
04/04												



8.0 – PLANILHA DE TRANSPORTES

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.										PLANILHA DE TRANSPORTES									
Obra: Ponte de concreto armado e protendido																			
Local: Municipal Local: Rio Jangada																			
Coordenad: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O																			
Extensão: 41,55 m Largura: 5 m																			
Código	Discriminação	Material	Unid	Quant	Fator	Unid	Peso Trans	DMT1	DMT2	M Trans1	M Trans2	T.C.Pav	T.C.R.Pav						
4.0	INFRAESTRUTURA																		
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	Areia	m³	178,050	0,16846	l/m³	29,994	158,9	33,6	4,766,050	1,007,800	4,766,050	1,007,800						
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	Areia	m³	95,100	0,16846	l/m³	16,02	158,9	33,6	2,545,580	538,270	2,545,580	538,270						
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Areia Brita 02	m³ m³	1,400 1,400	0,59048 0,73508	l/m³ l/m³	0,839 1,028	158,9 87,2	33,6 35,6	133,320 89,730	28,190 36,630	133,320 89,730	28,190 36,630						
1107696	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Areia Brita 01 Brita 02	m³ m³ m³	38,570 38,570 38,570	0,92189 0,55131 0,55131	l/m³ l/m³ l/m³	35,557 21,264 21,264	158,9 87,2 87,2	33,6 35,6 35,6	5,650,010 1,854,220 1,854,220	1,194,720 757,000 757,000	5,650,010 1,854,220 1,854,220	1,194,720 757,000 757,000						
5.0	MESOESTRUTURA																		
1107596	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Areia Brita 01 Brita 02	m³ m³ m³	54,260 54,260 54,260	0,92189 0,55131 0,55131	l/m³ l/m³ l/m³	50,021 29,914 29,914	158,9 87,2 87,2	33,6 35,6 35,6	7,948,340 2,608,500 2,608,500	1,680,710 1,064,940 1,064,940	7,948,340 2,608,500 2,608,500	1,680,710 1,064,940 1,064,940						
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	Areia	m³	11,310	1,10000	l/m³	12,441	158,9	33,6	1,976,870	418,020	1,976,870	418,020						
6.0	SUPERESTRUTURA																		
6.1	SUPERESTRUTURA - Longarina																		
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Areia Brita 01 Brita 02	m³ m³ m³	40,090 40,090 40,090	0,54403 0,36754 0,36754	l/m³ l/m³ l/m³	21,81 14,734 14,734	8,3 48,4 48,4	0 0 0	181,020 713,130 713,130	- - -	181,020 713,130 713,130	- - -						
6.2	SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição																		
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Areia Brita 01 Brita 02	m³ m³ m³	82,950 82,950 82,950	0,59363 0,36754 0,36754	l/m³ l/m³ l/m³	49,241 30,487 30,487	158,9 87,2 87,2	33,6 35,6 35,6	7,824,390 2,658,470 2,658,470	1,654,500 1,085,340 1,085,340	7,824,390 2,658,470 2,658,470	1,654,500 1,085,340 1,085,340						
8.0	SINALIZAÇÕES																		
5213668	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	Areia Brita 01 Brita 02	m³ m³ m³	2,000 2,000 2,000	0,12432 0,07214 0,07214	l/m³ l/m³ l/m³	0,248 0,144 0,144	158,9 87,2 87,2	33,6 35,6 35,6	39,410 12,560 12,560	8,330 5,130 5,130	39,410 12,560 12,560	8,330 5,130 5,130						
5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Areia Brita 01 Brita 02	m³ m³ m³	20,000 20,000 20,000	0,03185 0,01848 0,01848	l/m³ l/m³ l/m³	0,637 0,369 0,369	158,9 87,2 87,2	33,6 35,6 35,6	101,220 32,180 32,180	21,400 13,140 13,140	101,220 32,180 32,180	21,400 13,140 13,140						



9.0 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.			Obra: Ponte de concreto armado e protendido Rodovia: Municipal Local: Rio Jangada Coordenada: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O Extensão: 41,55 Largura: 5 m								
FCK			CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
SERVIÇOS			Prazo (meses)								
	%	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	TOTAL		
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	12,63	271.182,42	271.182,42						271.182,42		
			100,00%						100,00%		
2.0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6,34	135.952,00	67.976,00					67.976,00	135.952,00		
			50,00%						50,00%		
3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,72	315.760,00	63.152,00	102.369,39	113.547,30	36.691,31		315.760,00			
			20,00%	32,42%	35,96%	11,62%		100,00%			
4.0 - INFRAESTRUTURA	22,11	474.392,66	284.635,60	189.757,06				474.392,66			
			60,00%	40,00%				100,00%			
5.0 - MESOESTRUTURA	10,23	219.595,65		153.716,96	65.878,69			219.595,65			
				70,00%	30,00%			100,00%			
6.0 - SUPERESTRUTURA	27,44	588.872,03		117.774,41	353.323,22	117.774,40		588.872,03			
				20,00%	60,00%	20,00%		100,00%			
7.0 - ACABAMENTO	0,77	16.513,89				16.513,89		16.513,89			
						100,00%		100,00%			
8.0 - SINALIZAÇÕES	1,45	31.034,46				31.034,46		31.034,46			
						100,00%		100,00%			
9.0 - TRANSPORTE	4,31	92.414,25				92.414,25		92.414,25			
						100,00%		100,00%			
TOTAL (% e R\$)			100,00	2.145.717,36							
DESEMBOLSO PREVISTO	SIMPLES		339.158,42	347.787,60	563.617,82	625.163,46	202.014,06	67.976,00	2.145.717,36		
	ACUMULADO		339.158,42	686.946,02	1.250.563,84	1.875.727,30	2.077.741,36	2.145.717,36	2.145.717,36		



10.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho e outros colaboradores necessários à execução da obra.

Dentro das parcelas da mão de obra da administração local, foram criados subgrupos com objetivo de melhor caracterizar as atividades exercidas por cada profissional. Para atender às demandas associadas aos serviços foram também previstos veículos leves e utilitários para os devidos deslocamentos.

Em função das atividades exercidas no presente relatório ser de OAE e possuir uma extensão total de 41,55 metros, ela é caracterizada como Construção de Obras de Arte Especiais sendo uma obra de Pequeno porte, como pode ser observado na Tabela 2 da Instrução Normativa Nº 001/2025/Gs/Sinfra/Mt, de 23 de Janeiro de 2025.

Os profissionais da administração local da parcela vinculada ou variáveis foram enquadrados na categoria de Construção de Obras de Arte Especiais sendo uma obra de Pequeno porte.

Parcela fixa

A parcela fixa da administração local é constituída pela mão de obra responsável pelo gerenciamento da obra, dos canteiros e dos acampamentos, além dos veículos, equipamentos e despesas diversas associadas a estas atividades.

Para melhor entendimento, a parcela fixa da administração local foi dividida em:

- Gerência Técnica;
- Gerência Administrativa

A gerência técnica é responsável pela coordenação e gestão da obra, sendo composta como o próprio nome já diz pelo corpo técnico da equipe. Exemplo desses funcionários são Engenheiros, encarregados e técnicos.

A Gerência Administrativa é responsável pela gestão de recursos humanos, de suprimentos, de serviços gerais e do apoio ao canteiro de obras e acampamentos.



Parcela variável

A parcela variável da administração local corresponde às equipes incumbidas das tarefas de coordenar as frentes de serviços e realizar o controle tecnológico da obra. Esses profissionais são ligados diretamente à execução dos serviços em campo e o dimensionamento das equipes é proporcional à quantidade de serviços. pode ser dividida em três grupos: Acompanhamento das frentes de serviço, controle tecnológico da obra e manejo florestal



10.1 COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT.	MENSAL/MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
1. MÃO DE OBRA									
1.1. GERÊNCIA TÉCNICA									
1.1.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL									
Engenheiro Supervisor	P9819	mês	1,00	20%	R\$ 27.191,3982	R\$ 24.490,7531	R\$ 5.438,27	R\$ 4.898,15	
Técnico em meio ambiente	P9897	mês	1,00	10%	R\$ 8.082,2489	R\$ 7.408,8187	R\$ 808,22	R\$ 740,88	
						SUBTOTAL	R\$ 6.246,49	R\$ 5.639,03	
1.1.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR									
Auxiliar Técnico	P9903	mês	1,00	50%	R\$ 5.371,4853	R\$ 4.958,2265	R\$ 2.685,74	R\$ 2.479,11	
						SUBTOTAL	R\$ 2.685,74	R\$ 2.479,11	
1.1.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL									
Encarregado Administrativo	P9809	mês	1,00	25%	R\$ 8.334,6990	R\$ 7.593,6676	R\$ 2.083,67	R\$ 1.898,41	
Porteiro	P9896	mês	1,00	50%	R\$ 4.465,7663	R\$ 4.135,7434	R\$ 2.232,88	R\$ 2.067,87	
Vigia	P9827	mês	1,00	50%	R\$ 5.126,5364	R\$ 4.739,3669	R\$ 2.563,26	R\$ 2.369,68	
						SUBTOTAL	R\$ 6.879,81	R\$ 6.335,96	
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa:							R\$ 15.812,04	R\$ 14.454,10	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
						R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA
1.2 VEÍCULOS										
1.2.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL										
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 2.765,16	R\$ 6,56	R\$ 2.765,16
							SUBTOTAL	R\$ 2.765,16	SUBTOTAL	R\$ 2.765,16
Total de Veículos da Parcela Fixa:						R\$ 2.765,16		R\$ 2.765,16		R\$ 2.765,16



10.2- COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA COMPLEMENTAR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		COM DESONERAÇÃO
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
2. GERÊNCIA TÉCNICA									
2.1 OBRA DE ARTE ESPECIAL									
encarregado de obras de artes especiais	P9869	mês	1,00	100%	R\$ 9.391,1235	R\$ 8.561,3050	R\$ 9.391,12	R\$ 8.561,30	
					Total equipe de Obra de Artes Especial:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2 TOPOGRAFIA									
Topógrafo	P9949	mês	1,00	25%	R\$ 6.721,3634	R\$ 6.183,4823	R\$ 1.680,34	R\$ 1.545,87	
Auxiliar de Topografia	P9950	mês	3,00	25%	R\$ 5.407,9069	R\$ 5.000,3414	R\$ 4.055,93	R\$ 3.750,25	
					Total equipe de Topografia:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local:				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					Total de custo da parcela vinculada da administração local				



10.3- EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua A, nº 3, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - fck@fckconsultoria.com.br

EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
3. EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO									
3.1 MÃO DE OBRA									
Encarregado de Turno	P9875	mês	1,00	50%	R\$ 6.395,4818	R\$ 5.872,9171	R\$ 3.197,74	R\$ 2.936,45	
Apointador	P9804	mês	1,00	50%	R\$ 5.206,6192	R\$ 4.822,7627	R\$ 2.603,30	R\$ 2.411,38	
Laboratorista	P9858	mês	1,00	40%	R\$ 6.739,0706	R\$ 6.211,6951	R\$ 2.695,62	R\$ 2.484,67	
Auxiliar de Laboratório	P9833	mês	2,00	40%	R\$ 4.838,4454	R\$ 4.495,0747	R\$ 3.870,75	R\$ 3.596,05	
Total de Mão de Obra de Frente de Serviço:							R\$ 12.367,41	R\$ 11.428,55	
EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo
3.2 VEÍCULOS									
3.2.1 VEÍCULOS LABORATORISTA									
Van Furgão a Diesel - 93 kW	E9125	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 89,44	R\$ 49,90	R\$ 12.718,43	R\$ 47,37
Total de Veículos de Frente de Serviço:							R\$ 12.718,43	R\$ 12.161,08	
Total de custo da parcela frente de serviço da administração local:							R\$ 25.085,84	R\$ 23.589,63	



10.4- RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OAE SEM DESONERAÇÃO

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua A, nº 3, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - fck@fckconsultoria.com.br

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM DESONERAÇÃO (R\$)		CUSTO COM DESONERAÇÃO (R\$)		TOTAL	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	PARCELA FIXA								
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	R\$ 15.812,04	R\$ 63.248,16	R\$ 14.454,10	R\$ 57.816,40		
1.2	Veículos	mês	4,00	R\$ 2.765,16	R\$ 11.060,64	R\$ 2.765,16	R\$ 11.060,64		
				Subtotal do item 1: R\$ 74.308,80			R\$ 68.877,04		
2	PARCELA VINCULADA								
2.1	Equipe de O.A.E	mês	4,00	R\$ 9.391,12	R\$ 37.564,48	R\$ 8.561,30	R\$ 34.245,20		
2.2	Equipe de Topografia	mês	4,00	R\$ 5.736,27	R\$ 22.945,08	R\$ 5.296,12	R\$ 21.184,48		
				Subtotal do item 2: R\$ 60.509,56			R\$ 55.429,68		
3	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO								
3.1	Mão de Obra	mês	4,00	R\$ 12.367,41	R\$ 49.469,64	R\$ 11.428,55	R\$ 45.714,20		
3.2	Veículos	mês	4,00	R\$ 12.718,43	R\$ 50.873,72	R\$ 12.161,08	R\$ 48.644,32		
				Subtotal do item 3: R\$ 100.343,36			R\$ 94.358,52		
SUB-TOTAL GERAL:				R\$ 235.161,72			R\$ 218.665,24		
4	DESPESAS DIVERSAS								
4.1	Despesas diversas	%	5,00		R\$ 11.758,09		R\$ 10.933,26		
				Subtotal do item 4 R\$ 11.758,09			R\$ 10.933,26		
TOTAL GERAL*:				R\$ 246.919,00			R\$ 229.598,00		
CUSTO DIRETO TOTAL - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (1%)				R\$ 2.469,19			R\$ 2.295,98		

* O custo total foi truncado para não ter casas decimais devido a Instrução Normativa nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, onde a quantidade apresentada é em %.

MÃO DE OBRA ADM LOCAL					
PARCELA FIXA					
NOME	CÓDIGO	UND	QUANT	%	TOTAL
Engenheiro supervisor - mensalista	P9819	mês	1	0,2	0,2
Técnico de meio ambiente - mensalista	P9897	mês	1	0,1	0,1
Auxiliar técnico - mensalista	P9903	mês	1	0,5	0,5
Encarregado administrativo - mensalista	P9809	mês	1	0,25	0,25
Porteiro - mensalista	P9896	mês	1	0,5	0,5
Vigia - mensalista	P9827	mês	1	0,5	0,5
Total M.O ADM Local - Parcela Fixa					2,05
PARCELA VINCULADA					
NOME	CÓDIGO	UND	QUANT	%	TOTAL
Encarregado de obras de artes especiais -	P9869	mês	1	1	1
Topógrafo - mensalista	P9949	mês	1	0,25	0,25
Auxiliar de topografia - mensalista	P9950	mês	3	0,25	0,75
Total M.O ADM Local - Parcela Vinculada					2
EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO					
NOME	CÓDIGO	UND	QUANT	%	TOTAL
Encarregado de turma - mensalista	P9875	mês	1	0,5	0,5
Apontador - mensalista	P9804	mês	1	0,5	0,5
Laboratorista - mensalista	P9858	mês	1	0,4	0,4
Auxiliar de laboratório - mensalista	P9833	mês	2	0,4	0,8
Motorista de veículo leve - Van Furgão	P9870	mês	1	1	1
Total M.O ADM Local - Parcela Variavel					3,2
Total M.O ADM Local - Parcela Variavel * 1,2					3,84
Número Máximo de funcionário ADM Local:					7,89
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.)* 1,2					11
Número Máximo de funcionário (Mão de obra ordinária + ADM Local)*:					18,89



11.0 – CANTEIRO DE OBRAS



Para a elaboração da planilha orçamentária do canteiro de obras, considerando o regime sem desoneração da folha de pagamento, foram adotadas como referência as composições de custos do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil). Essas composições contemplam insumos, mão de obra e encargos sociais compatíveis com o regime sem desoneração, garantindo maior aderência às exigências legais e aos parâmetros atualizados de custos da construção civil. A utilização do SINAPI assegura transparência, padronização e confiabilidade na formação dos preços, além de estar alinhada às diretrizes de órgãos de controle e à prática corrente em obras públicas.

A planilha contendo o detalhamento e os preços obtidos a partir dessas composições será apresentada a seguir, assegurando transparência, padronização e clareza na demonstração dos valores adotados



FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.				CANTEIRO DE OBRAS S/ DESONERAÇÃO						
Obra: Ponte de concreto armado e protendido				Referência: Tabela SICRO/MT (Outubro/2025)						
Rodovia: Municipal Local: Rio Jangada				BDI sem desoneração= 27,88%						
Trecho: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										
Extensão: 41,55 m										
Largura: 5 m										
Item	Descrição			Unid	Quant.	Pr. Unit. s/ BDI	Pr. Unit. c/ BDI	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$	
1.0	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	Serviços Preliminares									
4800412	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	8.100,00	5,22	6,68	54.108,00		
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			m	360,00	26,15	33,44	12.038,40		
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	8.100,00	0,77	0,98	7.938,00	74.084,40	
1.2	Instalações Administrativas									
105114	Execução Dos Apoios Para Contêiner Ou Módulo Habitável. Af_03/2024			m3	43,260	2.005,620	2.564,79	110.952,82		
105115	Instalação E Desinstalação Mecanizada De Contêiner Ou Módulo Habitável De Usos Diversos. Af_03/2024			un	6,000	133,38	170,57	1.023,42		
105113	Estrutura De Madeira Provisória Para Suporte De Caixa D'Água Elevada De 2000 Litros. Af_03/2024			un	1,000	9.116,75	11.658,50	11.658,50		
10775	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, Para Escritório, Completo, Sem Divisórias Internas (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao)			mes	6,000	847,50	1.083,78	6.502,68		
10776	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritório, Sem Divisórias Internas E Sem Sanitário (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (usado em almoxarifado)			mes	6,000	662,10	846,69	5.080,14		
10775	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, Para Escritório, Completo, Sem Divisórias Internas (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (usado em alojamento)			mes	24,000	847,50	1.083,78	26.010,72		
10775	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, Para Escritório, Completo, Sem Divisórias Internas (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (usado em refeitório)			mes	6,000	847,50	1.083,78	6.502,68		
10778	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitário, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros, 1 Lavatorio E 1 Mictorio (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao)			mes	6,000	1.059,37	1.354,72	8.128,32		
10776	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritório, Sem Divisórias Internas E Sem Sanitário (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (para Deposito de cimento)			mes	6,000	662,10	846,69	5.080,14	180.939,42	



12.0– QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)									
Obra:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO		Rodovia:	LONGARINA					
	Local:	Rio Jangada	Coord.:	PERCURSO		DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)			
	CÓDIGO	MATERIAL	Origem	Destino	LN	RP	P	TOTAL	
	M0004	AÇO CA 50	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,25	0,25	
	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00	
	M0191	BRITA 1	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00	
	M0192	BRITA 2	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00	
	M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0365	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	45,50	45,50	
	M0428	CORDOALHA NUA TIPO CP 190 RB - D = 15,2 MM	Navegantes/SC	Canteiro de Obras	0,00	0,00	1863,00	1863,00	
	M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M1205	PREGO DE FERRO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	
	M2462	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D =	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	5,00	5,00	

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)									
Obra:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO		Rodovia:	Municipal		OBRA			
	Local:	Rio Jangada	Coord.:	15°11'58.09"S 55°19'39.98"O					
CÓDIGO	MATERIAL	PERCURSO		DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)					
		Origem	Destino	LN	RP	P	TOTAL		
M0004	AÇO CA 50	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0005	BRITA 0	Santo Antônio do Leveger/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00		
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0068	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0081	AREIA GROSSA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00		
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00		
M0191	BRITA 1	Santo Antônio do Leveger/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00		
M0192	BRITA 2	Santo Antônio do Leveger/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00		
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0365	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	196,10	229,70		
M0428	CORDOALHA NUA TIPO CP 190 RB - D = 15,2 MM	Navegantes/SC	Canteiro de Obras	0,00	33,60	1825,20	1858,80		
M0442	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 10 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT)									
Obra:	PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO		Rodovia:	Municipal		OBRA			
	Local:	Rio Jangada	Coord.:	15°11'58.09"S	55°19'39.98"O				
CÓDIGO	MATERIAL	Origem	Destino	PERCURSO			DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)		
				LN	RP	P	TOTAL		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0745	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E = 3,76 MM (1" X 9 BWG)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA,	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	Santo Antônio do Leveger/MT	Canteiro de Obras	0,00	0,00	0,00	0,00		
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1152	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L = 50 MM E H = 80 MM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1205	PREGO DE FERRO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	196,10	229,70		
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1398	VARETA EM AÇO-CARBONO PARA SOLDA OXIACETILENO AWS A 5.2 R45	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1638	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1639	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		
M1673	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 100 MM (4")	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	33,60	150,60	184,20		



13.0– CURVA ABC DE MATERIAIS

CUSTO GLOBAL DOS INSUMOS - RIO JANGADA								
CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	FAIXA
M0004	Aço CA 50	kg	33180,4	6,95	230.603,78	41,92%	41,92%	A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	97841,64	0,768	75.142,37	13,66%	55,58%	A
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	655,826	59,8481	39.249,94	7,13%	62,71%	A
M0428	Cordalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	3079,251	9,981	30.170,80	5,48%	68,19%	A
M0082	Areia média lavada	m³	156,822	119,9279	18.807,33	3,42%	71,61%	A
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	1780,56	10,0837	17.954,63	3,26%	74,88%	A
M0280	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3433,255	3,9895	13.696,97	2,49%	77,37%	A
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	423,9	30,2385	12.818,10	2,33%	79,70%	A
M0191	Brita 1	m³	79,488	146,0625	11.610,21	2,11%	81,81%	B
M0192	Brita 2	m³	80,517	142,9114	11.506,79	2,09%	83,90%	B
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	1813,44	5,9843	10.852,16	1,97%	85,87%	B
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	737,92	12,8258	9.464,41	1,72%	87,59%	B
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	649,677	11,9686	7.775,72	1,41%	89,00%	B
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	60	120,6231	7.237,38	1,32%	90,32%	B
M0235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	47,68	142,6994	6.803,90	1,24%	91,56%	B
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	15	418,3669	6.275,50	1,14%	92,70%	B
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	424,842	11,6246	4.938,61	0,90%	93,59%	B
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	452,46	10,611	4.801,05	0,87%	94,47%	B
M1205	Prego de ferro	kg	287,336	15,675	4.503,99	0,82%	95,29%	C
M0068	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	197,758	22,125	4.375,39	0,80%	96,08%	C
M0285	Portaleite para escoramento - D = 15 cm	m	746,532	5,8579	4.373,10	0,79%	96,88%	C
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	18,72	135,5082	2.536,71	0,46%	97,34%	C
M1644	Coroa de bolões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,237	9562,6548	2.266,34	0,41%	97,75%	C
M0310	Pega de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	327,018	4,9033	1.603,46	0,29%	98,04%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	228,764	6,6001	1.509,86	0,27%	98,32%	C
M0081	Areia grossa	m³	12,441	108,2738	1.347,03	0,24%	98,56%	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafuso e porca	kg	27,358	35,5378	972,24	0,18%	98,74%	C
M1796	Gás acetileno	kg	9,578	100	957,80	0,17%	98,91%	C
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	12	78,8983	946,77	0,17%	99,08%	C
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,019	30469,1481	578,91	0,11%	99,19%	C
135	Argamassa Polimérica Impermeabilizante Semiflexível, Bicomponente, A Base De Cimento E Aditivo	kg	140,19	3,85	539,73	0,10%	99,29%	C
M0229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,08	432,5738	467,17	0,08%	99,37%	C
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	72	6,2837	452,42	0,08%	99,45%	C
M0238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	2,832	129,4926	366,72	0,07%	99,52%	C
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	8,309	41,8556	347,77	0,06%	99,58%	C
M1682	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	18	17,92	322,56	0,06%	99,64%	C
M0153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	4,04	77,3783	312,60	0,06%	99,70%	C
M0251	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	43,869	7,0088	307,46	0,06%	99,75%	C
M0321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 32	m	0,178	1590,7187	283,14	0,05%	99,81%	C
M1795	Gás oxigênio	m³	10,438	22	229,63	0,04%	99,85%	C
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A5.2 R45	kg	5,646	32,2745	182,22	0,03%	99,88%	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	12,096	13,2508	160,28	0,03%	99,91%	C
M0230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,08	106,9812	115,53	0,02%	99,93%	C

54



14.0– CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC DESERVIÇOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO	CUSTO COM BDI	RS TOTAL	%	ACUM%	FAIXA
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	22304,6	R\$ 12,01	R\$ 15,36	R\$ 342.598,66	15,97%	15,97%	A
Comp.05	Administração Local	%	100	R\$ 2.469,19	R\$ 3.157,60	R\$ 315.760,00	14,72%	30,68%	A
Comp.01	Instalações de Canteiro e Acaupamento	%	1	R\$ 199.424,32	R\$ 255.023,82	R\$ 255.023,82	11,89%	42,57%	A
2206070	Êsica razi perfurada na rocha com D=31 cm - confecção	m	95,1	R\$ 1.610,09	R\$ 2.058,98	R\$ 195.809,00	9,13%	51,69%	A
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7859,4	R\$ 11,86	R\$ 15,17	R\$ 119.227,10	5,56%	57,25%	A
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	648,23	R\$ 111,00	R\$ 141,95	R\$ 92.016,25	4,29%	61,54%	A
2206066	Êsica razi perfurada no solo com D=40 cm - confecção	m	178,05	R\$ 322,79	R\$ 412,78	R\$ 73.495,48	3,43%	64,96%	A
Comp.04	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	%	200	R\$ 278,23	R\$ 355,80	R\$ 71.160,00	3,32%	68,28%	A
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	487,4	R\$ 107,76	R\$ 137,80	R\$ 67.163,72	3,13%	71,41%	A
107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	92,83	R\$ 554,16	R\$ 708,66	R\$ 65.784,91	3,07%	74,48%	A
Comp.03	Mobilização de Equipamentos Rodantes	%	200	R\$ 251,25	R\$ 321,30	R\$ 64.260,00	2,99%	77,47%	A
107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	82,95	R\$ 591,21	R\$ 756,04	R\$ 62.713,52	2,92%	80,39%	B
3108169	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	719,12	R\$ 60,23	R\$ 77,02	R\$ 55.386,62	2,58%	82,97%	B
4507957	Cordalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	2914,6	R\$ 11,90	R\$ 15,22	R\$ 44.360,21	2,07%	85,04%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	47080,06	R\$ 0,69	R\$ 0,88	R\$ 41.430,45	1,93%	86,97%	B
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6	R\$ 4.201,58	R\$ 5.372,98	R\$ 32.237,88	1,50%	88,48%	B
107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,09	R\$ 613,35	R\$ 784,35	R\$ 31.444,59	1,47%	89,94%	B
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	451,8	R\$ 52,91	R\$ 67,66	R\$ 30.568,79	1,42%	91,37%	B
2206633	Canisla metálica com espessura de 6,3 mm D=600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	18	R\$ 1.171,96	R\$ 1.498,70	R\$ 26.976,60	1,26%	92,62%	B
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	un	6	R\$ 3.324,75	R\$ 4.251,69	R\$ 25.510,14	1,19%	93,81%	B
5213570	Placa em aço - película I+I - fornecimento e implantação	m²	25	R\$ 471,49	R\$ 602,94	R\$ 15.073,50	0,70%	94,51%	B
s/n 01	Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarima)	un	108	R\$ 99,61	R\$ 127,38	R\$ 13.757,04	0,64%	95,16%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	20	R\$ 481,12	R\$ 615,26	R\$ 12.305,20	0,57%	95,73%	C
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	12458,66	R\$ 0,76	R\$ 0,97	R\$ 12.084,90	0,56%	96,29%	C
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	15	R\$ 623,97	R\$ 797,93	R\$ 11.968,95	0,56%	96,85%	C
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	60	R\$ 126,99	R\$ 162,39	R\$ 9.743,40	0,45%	97,30%	C
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	87,04	R\$ 87,01	R\$ 111,27	R\$ 9.684,94	0,45%	97,75%	C
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	100,8	R\$ 64,62	R\$ 82,64	R\$ 8.330,11	0,39%	98,14%	C
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	8	R\$ 511,85	R\$ 654,55	R\$ 5.236,40	0,24%	98,39%	C
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	20	R\$ 184,77	R\$ 236,28	R\$ 4.725,60	0,22%	98,61%	C
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2	R\$ 1.187,26	R\$ 1.518,27	R\$ 3.036,54	0,14%	98,75%	C
109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	2,71	R\$ 793,54	R\$ 1.014,78	R\$ 2.750,05	0,13%	98,88%	C
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	R\$ 500,97	R\$ 640,64	R\$ 2.562,56	0,12%	99,00%	C

57



15.0 – COTAÇÕES DE MATERIAIS PÉTREOS E PASSAGEM



Conforme apresentada na curva ABC de insumos, deveria ser cotado o insumo de Compensado plastificado – E = 14mm, mas devido à dificuldade de obter cotações formais das madeiras e de encontrar os insumos nas dimensões e tipos de madeiras de referência, foram mantidos os preços do SICRO.

As cotações foram coletadas junto a fornecedores localizados nas proximidades da obra. Um mesmo fornecedor pode atender a diferentes tipos de materiais, o que pode ocasionar a repetição de cotações entre itens distintos então foi decidido manter as cotações duplicadas. Essa metodologia foi adotada para facilitar a organização, identificação, conferência, comparação e aquisição dos materiais, permitindo ainda a consulta individualizada por item, sem a necessidade de cruzamento entre diferentes seções do documento



15.1 – AÇO



ARCELORMITTAL BRASIL S.A.
CNPJ: 17.469.701/0288-53
AV AYRTON SENNA DA SILVA, S/N GALPAOA KM
13 SALA B - PASCOAL RAMOS - CEP: 78098-000
CUIABÁ - MT

Nº: 8905958
Nome: Cotação# 07-01-2026 08h37
DATA EMISSÃO: 07/01/26

A/C DE: CLIENTE CHAVE TABELA DE PEÇO
CLIENTE: 0001088830 - CLIENTE CHAVE TABELA DE PREÇO
CNPJ/CPF: 17469701000177
ENDEREÇO: RUA A, SN
BAIRRO: S/B
CIDADE: CUIABÁ

I.E: ISENTA
DOMICÍLIO FISCAL: Contribuinte
CEP: 78000-001
ESTADO: MT

ENDEREÇO DE ENTREGA: 0001088830 CLIENTE CHAVE TABELA DE PREÇO
RUA A, SN S/B - CUIABÁ 78000-001

ENDEREÇO DE COBRANÇA: 0001088830 CLIENTE CHAVE TABELA DE PREÇO
RUA A, SN S/B - CUIABÁ 78000-001

VALIDADE DA PROPOSTA: 16/01/26

VALIDADE DO PREÇO: 07/01/26

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ALIQ. ICMS	IPI (%)	RS IPI	RS ST	Valor Unitário (R\$) IPI + ST	TOTAL (R\$) IPI + ST
101894 - CA60 5,00 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	1,848	07/01/2026	R\$ 11,84	R\$ 6,41	16,98%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,84	R\$ 11,84
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	2,940	07/01/2026	R\$ 18,24	R\$ 6,20	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	4,740	07/01/2026	R\$ 29,39	R\$ 6,20	17,01%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,39	R\$ 29,39
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	7,404	07/01/2026	R\$ 43,83	R\$ 5,92	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,83	R\$ 43,83
101819 - CA50 12,50 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1*	BR	11,556		R\$ 65,15	R\$ 5,64	17,01%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,15	R\$ 65,15
101891 - CA60 4,20 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	1,308	07/01/2026	R\$ 8,39	R\$ 6,41	17,04%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 8,39
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	18,936	07/01/2026	R\$ 106,77	R\$ 5,64	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106,77	R\$ 106,77
101852 - CA50 20,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	29,592	07/01/2026	R\$ 166,83	R\$ 5,64	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,83	R\$ 166,83
101870 - CA50 25,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	46,200	07/01/2026	R\$ 260,48	R\$ 5,64	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260,48	R\$ 260,48
305600 - CGQ 6,35 X 1500 X 3000 ASTM A36	229*	KG	229,000		R\$ 6,34	R\$ 6,34	17,55%	3,25%	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 6,55	R\$ 1.499,54
TOTAL:			353,524									R\$ 2.210,46
(*) Quantidade não disponível												

ALIQ. ICMS: carga tributária do ICMS da operação, devido (entende-se "recolhido") ao Estado de origem.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pedido sujeito a confirmação. Os estoques são dinâmicos. A disponibilidade deve ser confirmada no momento de implantação do pedido.

Frete: Retira (EXW)

Descrição: Retira

Descarga por conta do cliente.

Pagamento: Venda Pagto Antecipado - Rede

**Orçamento de Venda****Nº 4079784****AÇOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

CNPJ: 03.989.217/0013-06 Inscr. Est.: 131903810 Telefone: (65) 3646-4422
Endereço: R. TRINTA E TRES, QUADRA 58, Nº 31 - MORADA DA SERRA
78.058-300 - CUIABÁ - MT

Rel: 36

Página 1 de 1

07/01/2026 10:12:16

Atendente:	1020 - JORGE LUIZ DUARTE GOMES DA SILVA	Frete:	POR CONTA DO EMITENTE
E-Mail:	vendas.interna2@acofer.com.br		
Cliente:	206772 FCK - ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO E REPRESENTACOES LRG/I.E.:	137657676	
CNPJ:	11.422.746/0001-00	I.E. Prod. Rural:	
Endereço:	RUA 01, 01	Telefone:	(65) 9982-7899
Bairro:	MORADA DO OURO - SETOR NOROES, CUIABÁ/MT	Data:	07/01/2026 10:11:56

Código	Descrição do Produto/Serviço	NCM	Marca	Peso	Qtde	Und	Depósito	Vlr Unitário	Vlr IPI	Vlr Total	% ST	% IPI
001	2810 CA 50 - 6,3 X 12M - KP 3,00 - 1/4	7214.20.00	ARC/SNBR	9,000	3,000	PC	101013	21,50	0,00	64,50	0%	0%
002	2855 CA 50 - 10,0 X 12M - KP 7,44 3/8	7214.20.00	GV/SNBR	7,440	1,000	PC	101013	50,93	0,00	50,93	0%	0%
003	2868 CA 50 - 12,5 X 12M - KP 11,64 1/2	7214.20.00	SNBR	11,640	1,000	PC	101013	79,68	0,00	79,68	0%	0%
004	2910 CA 50 - 3/4 X 12M - KP 29,64 - 20MM	7214.20.00	ARC/SNBR	29,640	1,000	PC	101013	202,90	0,00	202,90	0%	0%
005	2952 CA 50 - 1" X 12M - KP 46,32 - 25MM	7214.20.00	SINCB/AR C	46,320	1,000	PC	101013	317,07	0,00	317,07	0%	0%
006	2831 CA 50 - 8,0 X 12M - KP 4,80 - 5/16	7214.20.00	GV-SIMEC	4,800	1,000	PC	101013	33,80	0,00	33,80	0%	0%
007	2889 CA 50 - 5/8 X 12M - KP 18,96 - 16MM	7214.20.00	SINCB/AR C	18,960	1,000	PC	101013	129,79	0,00	129,79	0%	0%
008	13826 PERF CH LISO PISO NR. 1/4 - 6,30X3000X1200MM	7308.90.10	ACO/FAS AL	187,200	1,000	PC	101013	1.725,04	0,00	1.725,04	0%	0%

315,000 Kg

"Orçamento sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito"

TOTAL DOS PRODUTOS 2.603,51

"O Descarregamento dos materiais é por conta do cliente."

TOTAL SUBST. TRIB. (ST) 0,00

TOTAL IPI 0,00

Orçamento válido até o dia: 07/01/2026

DINHEIRO

TOTAL DO PEDIDO 2.603,51

! TODOS OS PAGAMENTOS DEVEM SER EFETUADOS EXCLUSIVAMENTE EM CONTAS BANCÁRIAS DE TITULARIDADE DA AÇOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Observações:

De acordo:

FCK - ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO E



A: FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO

Email:

Tipo de frete: FOB

Gerar o valor e o prazo de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	VERG CA50 10MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	7,300 KG	07/01/2026	49,31 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	49,31 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
20	VERG CA50 12,5MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	11,630 KG	07/01/2026	76,28 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	76,28 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
30	VERG CA50 6,3MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	2,960 KG	07/01/2026	20,98 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	20,98 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
40	VERG CA50 8MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	4,670 KG	07/01/2026	33,07 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	33,07 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
50	VERG CA50 16MM RT 12M 2T NV	1,000 BR	19,050 KG	07/01/2026	124,94 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	124,94 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
60	VERG CA50 20MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	29,770 KG	07/01/2026	195,25 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	195,25 BRL

Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito

70	VERG CA50 25MM RT 12M 2T NV	1,000 BR	46,510 KG	07/01/2026	305,04 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	305,04 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
80	CHAPA LQ A36 6,3X1200X3000	1,000 PC	181,440 KG	07/01/2026	1,234,88 BRL/PC	17,00 %	3,25 %	0,00 %	1,275,01 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									

TOTAL KG 303,330 KG

TOTAL 2.079,88 BRL



15.2 – AREIA



CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

3685-1414 - 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp

TABELA DE PREÇOS

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 02	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 03	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 130,00	R\$ 175,50
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Brita Pedra Marroada	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedra de Mão	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 90,00	R\$ 121,50
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Média E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 60,00	R\$ 90,00
Aterro do Serrado	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Cascalho do Rio	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Terra Preta	R\$ 214,00	
Terra Orgânica	R\$ 50,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 100,00\$ A TONELADA

DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 135,00\$ A TONELADA

PESAGEM R\$ 30,00

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO

01 – JANEIRO – 2026

Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200
(65)3685- 1414



M C MINERADORA
C.N.P.J.: 10810822000191 I.E.: 133711757 Fone: 6(5) 3675-000
AV PROF EDNA MARIA ALBU AFFI BAIRRO: JARDIM IMPERIAL II Fone: 98141-3838
CEP: 78076001 CUIABA Fone: 98141-3838

Label

O R Ç A M E N T O

Loja: 01 Numero: 002594 Data Emissão: 08/01/2026 Vendedor: 0001
Cliente :
Endereço :
Cidade :
CNPJ :

Und.	Quant.	Código	Marca	Descrição do Produto	Preço Unit	Desc %	Total
M3	1,00	000306	GERAL	AREIA LAVADA FINA ESPECIAL	100,00	0 %	100,00
M3	1,00	007373	GERAL	BRITA 1 CALCARIA	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007374	GERAL	BRITA 2 CALCARIA	165,00	0 %	165,00
M3	1,00	000034	GERAL	PEDRA DE MÃO	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007372	GERAL	PEDRISCO DE BRITA CALCARIA	165,00	0 %	165,00
Total das Mercadorias							740,00
Total dos Descontos							0
Total do Orçamento							740,00

Observações: Condição de Pagamento: 1

NOTA DO PROJETISTA: AREIA FINA E A AREA MÉDIA TEM O MESMO PREÇO.
MATERIAL PARA RETIRAR EM LOJA.

NOGUEIRA MINERAÇÃO (DRAGA BANDEIRA)

NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334

CNPJ: 39.286.667/0001-38 IE:138361983

ROD MT 400 ESTRADA VELHA DA GUIA, 79 Bairro: ZONA RURAL

CÓD: 046445 VENDEDOR: FUNCIONARIO GERAL

OBSERVAÇÃO

ORÇAMENTO PARA RETIRADA

AREIA DO RIO R\$ 80,00 PAGAMENTO NO PIX OU DINHEIRO

AREIA DO RIO R\$ 85,00 PAGAMENTO NO CARTAO DE CREDITO

4003 - FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO LTDA

ENDEREÇO

0

COMPLEMENTO

Telefone: 3653-3418

User: suporte Data/Hora Relatório: 07/01/2026 09:49:12 Pag: 1/1

EMIÇÃO: 07/01/2026

TELEFONE:

STATUS: 0

DATA ENTREGA

07/01/2026

TIPO DA VENDA

RETIRADA

CNPJ/CPF

1142227460001

IE / RG

BAIRRO/DISTRITO

UF

CEP

MUNICIPIO

FONE/FAX

PRODUTOS

IT	COD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	V. UNITARIO	QTDE	VALOR BRUTO	DESCONTO	PESO	TOTAL LIQUIDO
01	001	AREIA LAVADA RIO - MÉDIA	M	80,00	1,00	80,00	0,00	0,00	80,000
02	001	AREIA LAVADA RIO - MÉDIA	M	85,00	1,00	85,00	0,00	0,00	85,000
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS					2,00		0,00	0,00	165,00

DESDOBRAMENTO DAS PARCELAS

DINHEIRO

08/01/2 046.445

165,00

CONTRATANTE

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMERCIO LTDA

CONTRATADA

NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334





15.3 – BRITA



CNPJ: 03.463.809/0001-48

(65) 3623-5000
(65) 99983-3900



TABELA DE PREÇOS

JANEIRO 2026

PRODUTO	PREÇOS POR TONELADA		PESO ESPECÍFICO (TON/M3)
	À PRAZO	À VISTA	
BRITA 1 - FINA OU GROSSA	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
PEDRISCO - FINO OU GROSSO	R\$ 80,00	R\$ 76,00	1,40
PÓ DE PEDRA - BICA CORRIDA	R\$ 55,00	R\$ 50,00	1,40
PEDRA DE MÃO OU MARROADA	R\$ 75,00	R\$ 71,00	1,40
BRITA 2 POLEGADAS	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
PÓ DE PEDRA (ULTRAFINO)	R\$ 135,00	R\$ 128,00	1,40
CALCÁRIO CALCÍFICO AGRÍCOLA	R\$ 100,00	R\$ 95,00	1,40

Preços para retirada na indústria - Rod MT 010, km 27 - Guia - Cuiabá - MT

Para cotações de frete, consulte nosso depto comercial.

Compras à prazo sujeitas à aprovação de cadastro e análise de limite.

Calcário Agrícola - venda exclusiva para produtor rural.



CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

3685-1414 - 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp

TABELA DE PREÇOS

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 02	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 03	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 130,00	R\$ 175,50
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Brita Pedra Marroada	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedra de Mão	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 90,00	R\$ 121,50
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Média E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 60,00	R\$ 90,00
Aterro do Serrado	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Cascalho do Rio	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Terra Preta	R\$ 214,00	
Terra Orgânica	R\$ 50,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 100,00\$ A TONELADA

DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 135,00\$ A TONELADA

PESAGEM R\$ 30,00

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO

01 – JANEIRO – 2026

Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200
(65)3685- 1414



M C MINERADORA
C.N.P.J.: 10810822000191 I.E.: 133711757 Fone: 6(5) 3675-000
AV PROF EDNA MARIA ALBU AFFI BAIRRO: JARDIM IMPERIAL II Fone: 98141-3838
CEP: 78076001 CUIABA Fone: 98141-3838

Label

O R Ç A M E N T O

Loja: 01 Numero: 002594 Data Emissão: 08/01/2026 Vendedor: 0001

Cliente :
Endereço :
Cidade :
CNPJ :

Und.	Quant.	Codigo	Marca	Descrição do Produto	Preco Unit	Desc %	Total
M3	1,00	000306	GERAL	AREIA LAVADA FINA ESPECIAL	100,00	0 %	100,00
M3	1,00	007373	GERAL	BRITA 1 CALCARIA	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007374	GERAL	BRITA 2 CALCARIA	165,00	0 %	165,00
M3	1,00	000034	GERAL	PEDRA DE MÃO	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007372	GERAL	PEDRISCO DE BRITA CALCARIA	165,00	0 %	165,00

Total das Mercadorias 740,00
Total dos Descontos 0
Total do Orçamento 740,00

Observações:

Condicao de Pagamento: 1

NOTA DO PROJETISTA: AREIA FINA E A AREA MÉDIA TEM O MESMO PREÇO.
MATERIAL PARA RETIRAR EM LOJA.





POLIMIX CONCRETO LTDA / PX-MSV

RODOVIA BR 364 KM 359 KM 340, SN - ZONA RURAL SERRA DE SAO VICENTE
78180-000 - SANTO ANTONIO DO LEVERGER - MT Fone: 65-4052-9136



Santo Antonio do Leverger - MT, 7 de Janeiro de 2026

Fck Engenharia e Consultoria Ltda

Sr CARLOS FELIPE

Tel. 065 99217-6861

Segue abaixo proposta de material para referida obra: - obras

Produto	Preço unitário Fob	Densidade Média
PEDRISCO	80,00	1,40
BRITA 1	70,00	1,40
RACHÃO	67,00	1,38
AREIA INDUSTRIAL	25,00	1,50

Agradecemos a preferência, e nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos. Observação: Condição de pagamento: 030 Nossos produtos são comercializados exclusivamente em tonelada. A presente proposta tem validade de 7 dias da data de emissão.

Atenciosamente, _____ POLIMIX CONCRETO LTDA 29.067.113/0333-61 Erriene Fernandes (MSV) Celular: (

) - Fixo: () - WhatsApp: (65) 9925-6972 De acordo, _____

FCK Engenharia e Consultoria LTDA 11.422.746/0001-00



Nota do Projetista: Para o preço da brita 2 foi utilizado o preço da brita 1



15.4 – CIMENTO



ADM 1.1.5.7 R1

Emitido em 07/01/2026 09:09

Página: 1

BEIRA RIO - 1 CD**CNPJ:** 20.939.127/0001-88**Inscrição Estadual:** 135576415**Fone:** (65) 3028-3000**CEP:** 78080-535**Endereço:** AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA AV FERNANDO CORREA NO7250**Bairro:** SAO JOSE**Cidade:** CUIABA-MT**Cliente:** 177.208 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**A/C:****CNPJ:** 11.422.746/0001-00**Inscrição Estadual:** 137657676**Fone:** (65) 3028-2811**CEP:** 78050-973**Endereço:** AVENIDA HISTORIADOR RUBENS DE MENDONCA 3300 LOJA T AV HISTORIADOR RUBENS DE**Bairro:** BOSQUE DA SAUDE**Cidade:** CUIABA-MT**Referencia:** MARILDA DE CASTRO COSTA**PROPOSTA****Orçamento:** 1.444.316**Data emissão:** 07/01/2026**Data de validade:** 08/01/2026**Vendedor:** LEONARA VITORIA FIGUEIREDO DE SOUZA**Fone / ramal:****E-mail do vendedor:** vendasonline8@lojasbeirario.com.br**Condição de pagamento:** A VISTA(DINHEIRO)

Produto	Descrição	Un	Qtd.	Peso	Preço	Total
1	96.966CIMENTO CP II	SC	200,000	50,000	45,90	9.180,00

Peso produtos: 10.000 Kg

TOTAIS**Total produtos**

9.180,00

Serviços adicionais

0,00

Valor TC

0,00

Out. desp. man

0,00

TOTAL GERAL**9.180,00**

Assinatura cliente

Assinatura empresa



ADM 1.1.5.7 R1

Emitido em 07/01/2026 08:40

Página: 1

**GUSMAN CONSTRUCAO E ACABAMENTO**

CNPJ: 15.960.776/0001-20 **Inscrição Estadual:** 13.053.990-2 **Fone:** (65) 3621-3767
CEP: 78043-505 **Endereço:** RUA PRESIDENTE AFONSO PENNA 562
Bairro: QUILOMBO **Cidade:** CUIABA-MT

Cliente: 40.301 - FCK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**A/C:****CNPJ:** 11.422.746/0001-00**Inscrição Estadual:** 137657676**Fone:** (65) 99315-2130**CEP:** 78053-128**Endereço:** RUA A 03 SETOR NORDESTE**Bairro:** MORADA DO OURO**Cidade:** CUIABA-MT**Referencia:****PROPOSTA****Orçamento:** 863.706**Data emissão:** 07/01/2026**Data de validade:** 08/01/2026**Vendedor:** JARBAS PEREIRA DOS SANTOS ALMEIDA**Fone / ramal:****E-mail do vendedor:** nf@gusmanmt.com.br**Prazo entrega:** 1 dias úteis**Condição de pagamento:** A VISTA (CARTAO DB E CHEQUE A VISTA)

Produto	Descrição	Marca	Un	Qtd.	Preço	Total
1	16.575 CIMENTO ITAU/TOCANTINS 50KG TODAS AS OBRAS	VOTORANTIM	SC	200,000	63,30	12.660,00

TOTAIS

Total produtos	Serviços adicionais	Total pedido
12.660,00	0,00	12.759,90
Valor TC	Out. desp. man	Valor frete
0,00	0,00	99,90
TOTAL GERAL		
12.759,90		

MATERIAL DE ENTREGA SERA DESCARREGADO BEM AO LADO DE ONDE O CAMINHÃO CONSEGUE ESTACIONAR.
NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO DE PISOS/REVESTIMENTOS, PRODUTOS FORA DE LINHA, EM LIQUIDAÇÃO E DE PRODUTOS SOB ENCOMENDA.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

NOTA DO PROJETISTA: MATERIAL PARA RETIRAR EM LOJA



15.5 – CORDOALHA



Goiânia
À FCK ENGENHARIA
CNPJ:
Responsável:
Cidade de Entrega:
Obra:

12/01/2026

E-mail:

Conforme sua solicitação informamos abaixo condições para fornecimento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	Qtd (KG)	Preço sem IPI (KG)	Valor total
Cordoalha	CP 190 15,2MM NUA	30.000,00	R\$ 11,16	R\$ 334.800,00

TOTAL PRODUTO	R\$ 334.800,00
IPI (3,25%)	R\$ 10.881,00
TOTAL GERAL (c/ IPI)	R\$ 345.681,00

Condições Gerais

Prazo de Entrega: A definir

Validade da proposta: 30/01/2026

Pagamento: 28 DIAS. Limite de crédito sujeito a análise e aprovação

Frete CIF

Material entregue em bobinas - pode haver variação de peso gerando acerto ou débito após entrega

Descarga por conta do cliente

Peso médio por bobina = 2500 a 3000 kg

Atenciosamente,

Renata Noleto
(61)99420-7849



Razão Social (apenas quando necessário)
Av. Gen. David Sarnoff, 909A, Cidade Industrial, 32210-110
Contagem | MG | Brasil

T +55 31 0000 0000

www.belgo.com.br



Osasco, 12 de Janeiro de 2026

Proposta **PMHK_280_22_08**
À **FCK ENGENHARIA, CONSULTORIA, COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA**
A/C: Sr. FELIPE PILAR - felipe@fckconsultoria.com.br

Ref.: VENDA DE MATERIAIS – AÇO DE PROTENSÃO

Obra : CUIABÁ – MT

1. PROTENDE MHK ENGENHARIA

A **PROTENDE MHK** desenvolve soluções especiais de engenharia e produtos de alta qualidade para os mais diversos tipos de aplicações da construção civil.

Contem conosco para Soluções Especiais de engenharia civil e mecânica, Serviços de Protensão incluindo materiais e locação de equipamentos, Aparelho de Apoio Mecânico, Juntas de dilatação rodoviária, Serviços de Heavy Lifting - Movimentação / Içamento de cargas e alteamento de pontes e viadutos de alta complexidade com mão-de-obra qualificada e equipamentos, Luvas para emendas de CA-50, Trelças para cimbramento de pontes e viadutos, Carros de Balanços Sucessivos para execução de aduelas de concreto de pontes e viadutos.



PROTENDE MHK ENGENHARIA LTDA.
F +55 11 4861-2403 - comercial@protendemhk.com.br
Av. Queiróz Filho, 1.560, Cond. Vista Verde Vila Hamburguesa - São Paulo – SP
Fábrica: Estrada Ariam, 419 Industrial Anhanguera Osasco - SP

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua A, nº 3, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - fck@fckconsultoria.com.br



2



2. PREÇOS MATERIAIS

Venda de Materiais					
Item	Descrição	Quantidade		Preço Unitário	Preço Total
1	AÇO CP 190 RB Ø15,2 mm	1	kg	R\$ 25,90	R\$ 25,90

Frete: FOB - Materiais postos em nossa fábrica - Osasco-SP/Brasil. Valores com impostos inclusos.

3. PRAZO DE ENTREGA : À COMBINAR

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO – À Vista

5. RESPONSABILIDADE DE V. Sas

Frete dos materiais de nossa fábrica em Osasco-SP até o destino.

6. FATURAMENTO

PROTENDE MHK ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 32.580.642/0001-01

EST ARIAM 419 INDUSTRIAL ANHANGUERA CEP 06276-120 OSASCO SP

7. VALIDADE

A presente proposta é válida por um período de 10 (dez) dias.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

Engº Daniel Kako
Diretor Comercial
☎ +55 11 4861-2401

Engº Ivan Hammen
Comercial
☎ +55 11 98176-3535

PROTENDE MHK ENGENHARIA LTDA.

F +55 11 4861-2401 - comercial@protendemhk.com.br

Av. Queiróz Filho, 1.560, Cond. Vista Verde Vila Hamburguesa - São Paulo - SP

Fábrica: Estrada Ariam, 419 Industrial Anhanguera Osasco - SP

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua A, nº 3, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - fck@fckconsultoria.com.br



15.6– PASSAGEM



10/03/2020, 09:53

Passagem de ônibus de Cuiabá para Chapada dos Guimarães | Buson



Passagens de ônibus de Cuiabá - MT para Chapada dos Guimarães - MT

Faça seu login

☐ Somente ida ☐ Ida e volta

☒ Cuiabá - MT



Chapada dos Guimarães ...



Quando v...



Quando v...

Procurar passagens

10/mar terça 11/mar quarta 12/mar quinta 13/mar sexta 14/mar sábado 15/mar domingo 16/mar segunda 17/mar terça 18/mar quarta 19/mar quinta 20/mar sexta 21/mar sábado a >

Sempre que este ícone estiver disponível você poderá embarcar direto no ônibus.

Passagem de ônibus para Chapada dos Guimarães - MT

10 Horários de ônibus encontrados

Menor preço



Filtrar



Selecionar

Convencional



18:00

Cuiabá - MT

1h 30m

19:30

Chapada dos Guimarães - MT

R\$ 29,68

Selecionar

Consórcio Metropolitano Transporte

Convencional



16:30

Cuiabá - MT

1h 30m

18:00

Chapada dos Guimarães - MT

R\$ 29,68

Selecionar

Consórcio Metropolitano Transporte

Convencional



15:00

Cuiabá - MT

1h 30m

16:30

Chapada dos Guimarães - MT

R\$ 29,68

Selecionar

Consórcio Metropolitano Transporte

Convencional



13:30

Cuiabá - MT

1h 30m

15:00

Chapada dos Guimarães - MT

R\$ 29,68

Selecionar

Consórcio Metropolitano Transporte

Convencional



12:00

Cuiabá - MT

1h 30m

13:30

Chapada dos Guimarães - MT

R\$ 29,68

Selecionar

Consórcio Metropolitano Transporte

Convencional

https://www.buson.com.br/passagem-de-ônibus/cuiaba-mt/chapada-dos-guimaraes-mt?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=BUSON_SEARCH_Route_MT-MT_CuiabaMT-ChapadadosGuimaraes... 1/3



15.7 – PEDÁGIO



10/03/2026, 09:28

Relatório de sua rota



O melhor portal de gestão de pedágios do Brasil

Data: 10/03/2026

Origem e destinos:

A: Cuiabá / Mato Grosso

B: Campo Verde / Mato Grosso

C: Chapada dos Guimarães / Mato Grosso

Detalhes gerais sobre a rota:

Veículo:	auto
Número de eixos:	2
Distância:	211,175 km
Tempo de viagem:	02:45:37
Praças de pedágio na rota:	1
Quantidade de combustível necessária:	Não informado litros
Consumo de combustível informado:	0 litros/km
Preço do combustível informado:	0 /litro
Total gasto com combustível:	Não informado
Total gasto com pedágios:	R\$ 6,00

Praças de pedágio

Concessionária	Praça	Rodovia	KM	Tarifa eixo
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR-364	383	R\$ 3,00

https://www.qualp.com.br/relatorio-rota.php?data=C5-PYHm0d7T6trcl9EsA045kpRTf6TTIZABmJURNW0RctWw0FIRhEPYSS4kq_0IA6VhKx-xUZV2JX0zyYWTfCuvRq6GPxY99OMkpcBXdfguatrByPmyptENDGhF... 1/1

10/03/2026, 09:27

Relatório de sua rota



O melhor portal de gestão de pedágios do Brasil

Data: 10/03/2026

Origem e destinos:

A: Cuiabá / Mato Grosso

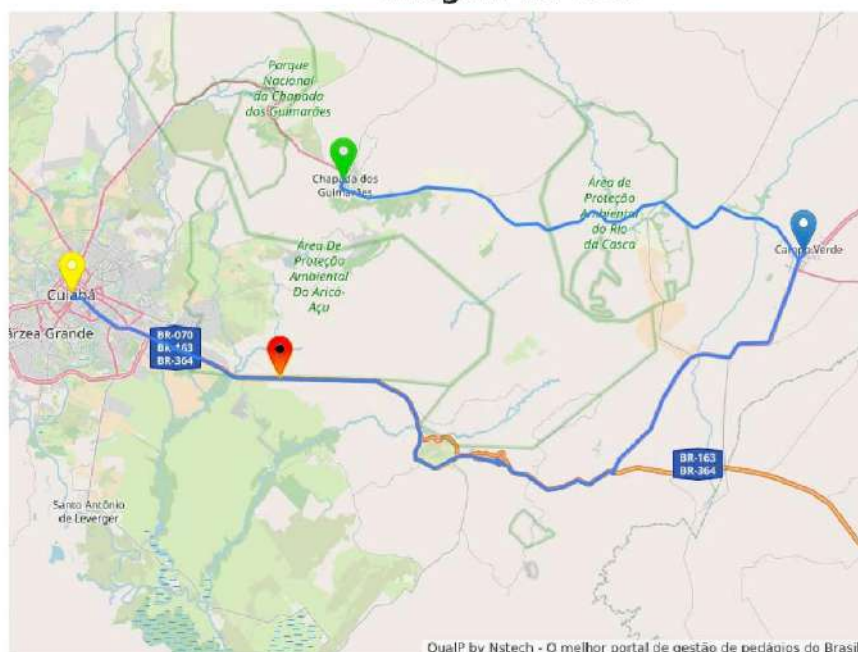
B: Campo Verde / Mato Grosso

C: Chapada dos Guimarães / Mato Grosso

Detalhes gerais sobre a rota:

Veículo:	Caminhão
Número de eixos:	6
Distância:	211,175 km
Tempo de viagem:	02:45:37
Praças de pedágio na rota:	1
Quantidade de combustível necessária:	Não informado litros
Consumo de combustível informado:	0 litros/km
Preço do combustível informado:	0 /litro
Total gasto com combustível:	Não informado
Total gasto com pedágios:	R\$ 36,00

Imagem da Rota

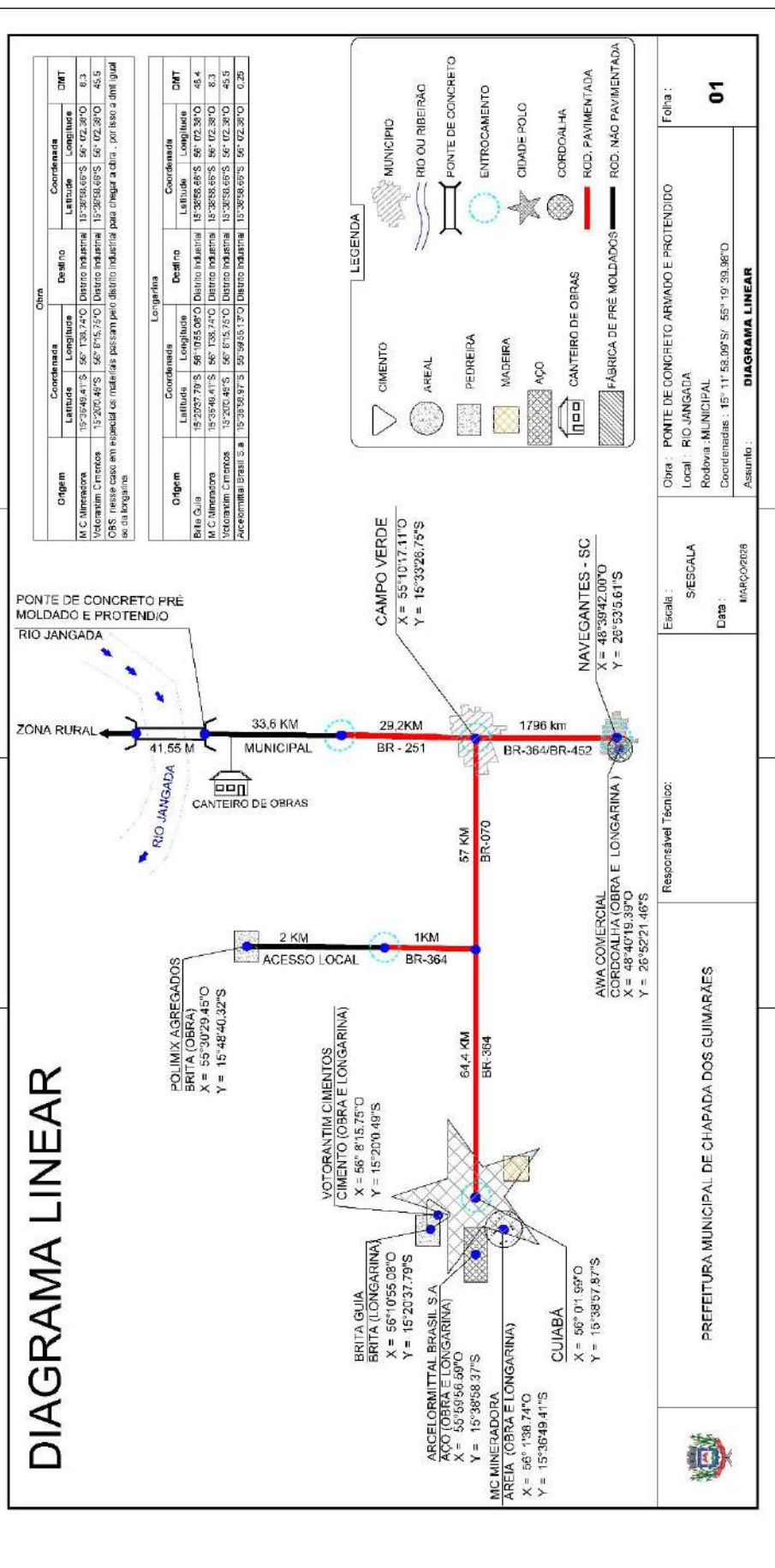


QualP by Nstech - O melhor portal de gestão de pedágios do Brasil!

https://www.qualp.com.br/relatorio-rota.php?data=_UToIs1CVK9yCGeSpMfGWjseR9qVOC2OVnuUObegNbpJrOOyGgGupSZF9H3cYg1EAsN36vni3GW6gS3ZSZq_kwvygSFBnN10Bq99Qx8Z2NV5v9-zxix5Vpigo... 1/1



16.0– DIAGRAMA LINEAR





17.0– PLANILHA DE BINÔMIO



Considerando o ACORDÃO 136/2025-TCU-PLENÁRIO:

A omissão do art. 23, § 2º, da Lei 14.133/2021 quanto à possibilidade da realização de cotação local no caso de obras e serviços de engenharia não deve obstar, por si só, a prática de pesquisa local de valores de insumos para definição do preço estimado da contratação, desde que sua adoção seja devidamente justificada e a vantagem em relação ao sistema referencial de custos demonstrada pelo orçamentista, nos termos do art. 8º do Decreto 7.983/2013, cuja aplicação no âmbito da referida lei está autorizada pela IN Seges-ME 91/2022.

Neste orçamento foi apresentado o preço SICRO com a DMT saindo da capital Cuiabá.

Nota: Considerando a realidade local do mercado, mesmo o preço sicro ter sido mais vantajoso, em relação a preço de insumo e/ou distância do momento de transporte, optou-se pelo preço real cotado, desconsiderando o binômio/SICRO.

91

92

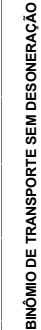


PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO



FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.
Rua A, nº 3, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - fck@fckconsultoria.com.br



BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO

Condição	Produto	Local	Mês Cotado	Descrição do Índice	Índice utilizado	Índice Data Base(01/25)	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$)	Preço unit. Base(01/25)	Preço unit. Base (R\$04/25)	DMF PM (R\$)	DMF PM (R\$)	Preço unit. tanpa ICMS (R\$)	Preço unit. tanpa ICMS (R\$)	Total Transporte	Preço unit. (R\$)	Total	MEDIA DO ACÓTI	
Apêlice Industrial e Comércio Ltda	CA-50 - 13,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 7,8565	R\$ 21,5000	R\$ 7,1128	R\$ 21,3837	13,60	0,00	R\$ 0,81	R\$ 9,93	R\$ 7112,800	7122,280	R\$ 887,3586	
	CA-50 - 13,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 7,8565	R\$ 33,6000	R\$ 6,9415	R\$ 33,9450	13,60	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,81	R\$ 6947,5000	6957,4280		
	CA-50 - 13,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,8454	R\$ 50,9300	R\$ 6,7940	R\$ 50,9450	13,60	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,81	R\$ 6794,0000	6803,9280		
	CA-50 - 12,5mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,8453	R\$ 79,6900	R\$ 6,7939	R\$ 79,2824	13,60	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,81	R\$ 6793,5000	6803,8280		
	CA-50 - 18,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,8454	R\$ 129,7800	R\$ 6,7940	R\$ 128,6165	13,60	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,81	R\$ 6794,0000	6803,9280		
	CA-50 - 20,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,8454	R\$ 202,0000	R\$ 6,7940	R\$ 207,2782	13,60	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,81	R\$ 6794,0000	6803,9280		
	CA-50 - 25,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,8452	R\$ 317,0700	R\$ 6,7938	R\$ 314,0819	13,60	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,81	R\$ 6793,5000	6803,7280		
	Kroon Industrial Brasileira S.A.	CA-50 - 13,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,2040	R\$ 18,2400	R\$ 6,574	R\$ 18,932	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 657,4000	6167,5825	R\$ 5782,539
		CA-50 - 13,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,2040	R\$ 23,3800	R\$ 6,5333	R\$ 25,9835	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6153,8000	6153,8025	
		CA-50 - 18,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,9197	R\$ 43,8300	R\$ 6,9253	R\$ 45,912	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 5971,3000	5974,4025	
		CA-50 - 115,8mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6377	R\$ 65,8100	R\$ 6,5854	R\$ 68,9814	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 5985,4000	5988,5025	
		CA-50 - 115,8mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6384	R\$ 168,7700	R\$ 6,5861	R\$ 168,9872	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 5986,1000	5989,1025	
CA-50 - 20,0mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6376	R\$ 168,8300	R\$ 6,5853	R\$ 168,8737	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 5985,3000	5988,4025		
CA-50 - 25,0mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6380	R\$ 265,4800	R\$ 6,5857	R\$ 266,2854	13,25	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 5985,7000	5988,8025		
CA-50 - 13,0mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 7,0978	R\$ 20,9800	R\$ 7,0428	R\$ 20,9235	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 7034,0000	7038,0200	R\$ 5987,7208	
CA-50 - 13,0mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 7,0813	R\$ 33,0700	R\$ 7,0281	R\$ 32,8219	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 7028,1000	7032,5000		
CA-50 - 18,0mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,7507	R\$ 48,5100	R\$ 6,7040	R\$ 48,4011	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6734,0000	6738,4000		
CA-50 - 12,5mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6588	R\$ 76,2800	R\$ 6,5996	R\$ 75,7079	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6509,0000	6515,0000		
CA-50 - 18,0mm		Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6585	R\$ 124,9400	R\$ 6,5993	R\$ 124,0029	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6509,3000	6514,7000		
CA-50 - 20,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6586	R\$ 195,2900	R\$ 6,5994	R\$ 193,7856	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6509,4000	6514,8000			
CA-50 - 20,0mm	Cabal/MT	primeiro-26	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,99	99,948	0,9925	R\$ 6,6585	R\$ 305,0400	R\$ 6,5993	R\$ 302,7522	7,40	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6509,3000	6514,7000			
Apo CA-50	Cabal/MT	outubro-25	Serviços com Apo para Obras de Arte Especiais	99,248	99,248	1,0000	R\$ 6,6500		R\$ 6,6500		5,00	0,00	R\$ 0,73	R\$ 9,18	R\$ 6560,0000	6653,6000	R\$ 5985,5500		





18.0 – PLANILHA RETROATIVA

Conforme instrução do DNIT, “O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 03/2017, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de maio de 2017”.

Por tanto, a fórmula de Reajustamento aplicada é:

2. PROCESSO DE APLICAÇÃO

2.1 - Fórmula de Reajustamento

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

$$R = \frac{(I_i - I_o)}{I_o} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

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

I_i = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

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

Na ausência de índices no mês da cotação é usado o último índice disponível no momento da elaboração desse relatório e os indices são apresentados a seguir.



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
fevereiro/2026

Descrição dos Índices	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	Varição no mês	Acumulado no ano	Varição nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	506,638	503,808										-0,341	-0,162	-0,403
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,107	593,003										-0,028	0,125	0,858
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937										0,268	0,522	3,724
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457										0,119	0,555	3,729
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	489,732	470,676										0,201	0,892	2,716
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,696										0,607	0,769	2,423
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,090	100,122										0,132	0,808	-0,487
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,658	503,391										-0,033	0,266	3,492
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280										-0,022	0,081	-1,181
Obras Complementares e Itêmo Ambiente	dez/2016 = 100	188,947	168,077										0,077	0,662	2,180
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330										0,052	0,574	3,951
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	875,374										-1,706	-7,218	-22,266
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,085	814,583										-1,585	-5,786	-18,785
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	138,062										-1,713	-5,223	-17,972
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,036	135,790										-0,074	-2,411	-13,771
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798										-1,766	-5,789	-19,069
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,426	138,937										-1,747	-8,056	-19,468
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604										-1,059	-1,363	-2,693
Administração Local	dez/2016 = 100	181,420	161,315										-0,065	0,388	4,630
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,838										0,043	0,354	3,007
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1,237,036	1,240,481										0,278	1,000	5,683
IGP - DI	ago/1994 = 100	1,199,566	1,198,788										-0,836	-0,638	-2,907

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
dezembro/2025

Descrição dos índices	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	Variação no mes	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Teraplenagem															
dez/2000 = 100	501.846	505.846	505.488	503.864	498.893	497.173	501.100	504.561	503.314	503.483	503.834	504.575	0,147	1,137	1,137
Pavimentação															
dez/2000 = 100	584.512	587.959	587.366	588.804	587.552	586.211	587.477	589.543	588.305	590.230	590.869	592.263	0,270	1,531	1,531
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland															
dez/2000 = 100	424.481	427.036	429.002	430.277	429.659	427.468	427.752	430.142	431.770	433.938	435.137	440.639	0,342	3,694	3,694
Drenagem															
dez/2000 = 100	477.285	478.611	480.983	482.296	482.629	483.132	484.688	487.228	488.430	491.278	492.889	493.719	0,209	3,711	3,711
Sinalização Horizontal															
dez/2000 = 100	464.018	465.234	461.420	462.767	462.121	460.734	462.839	463.802	462.889	463.229	465.969	466.515	0,203	3,093	3,093
Sinalização Vertical															
mar/2005 = 100	269.038	269.155	270.368	269.762	269.195	268.360	269.911	270.295	271.150	272.130	272.573	273.528	0,203	1,828	1,828
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais															
dez/2022 = 100	100.955	100.612	100.369	100.295	100.005	99.738	99.459	99.555	98.885	99.248	99.483	99.250	-0,224	-1,134	-1,134
Obras de Arte Especiais sem Aço															
dez/2000 = 100	485.313	485.405	489.752	490.292	489.159	488.594	492.077	495.013	495.422	498.439	500.743	502.055	0,263	3,841	3,841
Superestrutura de Passarelas Metálicas															
jul/2021 = 100	115.903	115.534	115.597	117.700	117.751	117.709	117.215	115.491	115.587	115.721	115.113	115.210	0,094	-1,143	-1,143
Obras Complementares e Meio Ambiente															
dez/2016 = 100	164.163	165.169	165.580	165.128	164.205	164.002	154.952	165.890	165.633	167.051	167.548	167.965	0,249	2,773	2,773
Conservação Rodoviária															
dez/2000 = 100	450.070	452.453	453.748	455.084	455.257	455.830	450.114	462.549	464.579	455.759	465.572	467.645	0,230	4,659	4,659
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP															
dez/2000 = 100	1.085.069	1.131.554	1.123.371	1.110.608	1.091.359	1.046.685	1.044.252	1.028.200	1.007.069	999.639	982.376	947.781	-0,482	-12,416	-12,416
Emulsão Asfáltica															
dez/2000 = 100	972.215	1.003.097	995.785	987.656	971.195	936.144	936.271	924.218	913.194	879.431	869.587	864.564	-0,575	-10,874	-10,874
Emulsão Asfáltica Modificada															
dez/2018 = 100	167.525	170.252	169.340	168.252	165.459	160.385	159.035	157.586	155.232	150.552	147.532	147.359	-0,118	-12,007	-12,007
Emulsão Asfáltica de Imprimação															
dez/2018 = 100	155.918	157.441	155.499	155.095	152.673	149.492	149.279	147.128	145.798	141.099	135.186	135.114	-0,252	-10,599	-10,599
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP¹															
dez/2000 = 100	1.032.866	1.071.143	1.061.739	1.057.237	1.042.247	1.007.345	1.003.150	986.575	977.921	966.853	964.579			-6,363	-3,691
Asfalto Modificado por Polímero															
dez/2018 = 100	159.103	164.088	163.103	161.604	158.958	153.505	153.018	150.465	148.500	143.505	141.900	140.973	-0,553	-11,098	-11,098
Asfalto Borracha															
dez/2016 = 100	174.923	176.354	175.012	173.703	170.430	169.679	170.742	171.542	172.227	172.259	173.103	173.975	0,504	-0,974	-0,974
Mobilização e Desmobilização															
dez/2016 = 100	153.575	154.177	154.467	154.732	154.735	155.379	157.372	158.803	159.567	160.135	160.363	160.724	0,225	5,291	5,291
Administração Local															
dez/2000 = 100	302.160	302.831	303.587	303.675	303.553	304.105	307.554	307.570	309.407	309.955	309.518	310.038	0,329	3,612	3,612
Consultoria, Supervisão e Projeto															
agv/1994 = 100	1.168.115	1.173.775	1.176.386	1.184.462	1.191.327	1.199.509	1.210.471	1.216.706	1.218.747	1.222.356	1.225.633	1.225.161	0,205	5,918	5,918
Índice Nacional de Custo da Construção															
agv/1994 = 100	1.182.693	1.184.518	1.188.550	1.192.079	1.181.945	1.162.613	1.159.851	1.162.219	1.166.345	1.165.954	1.166.075	1.167.238	0,100	-1,199	-1,199

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 15, em 25 de janeiro de 2023.

¹O Índice Asfalto Diluído de Petróleo - ADP foi descontinuado, conforme informado no Ofício-Circular nº 374206/ASSESSORIA/DNIT/SEDE (SEI nº 23579044).

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MOBILIZAÇÃO

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice
MÊS/ANO	fev/26	out/25	
Valor do Índice MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	171,604	172,259	1,0038

Orçamento Passagem

Passagem de 10/03/2026 - Cuiabá x Chapada dos Guimarães R\$ 29,68 un
Passagem retroativa para out/2025 R\$ 29,7927 un

R\$ 29,7927

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - OBRAS

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

MÊS/ANO	I0 out/25	Ii jan/26	Índice I
Obras de Arte Especiais sem Aço	498,439	503,558	0,9898

MÊS/ANO	I0 out/25	Ii jan/26	Índice I
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,248	99,99	0,9925

BRITA

Polimix Agregados

Brita 0	R\$ 120,0000 m³	
Brita 0 retroativa para out/2025	R\$ 118,7760	R\$ 118,7760 /m³
Brita 1	R\$ 105,0000 m³	
Brita 1 retroativa para out/2025	R\$ 103,9290	R\$ 103,9290 /m³
Brita 2	R\$ 105,0000 m³	
Brita 2 retroativa para out/2025	R\$ 103,9290	R\$ 103,9290 /m³
Pedra de mão	R\$ 100,5000 m³	
Pedra de mão retroativa para out/2025	R\$ 99,4749	R\$ 99,4749 /m³

AREIA

M C Mineradora

Areia	R\$ 100,0000 m³	
Areia retroativa para out/2025	R\$ 98,9800	R\$ 98,9800 /m³

CIMENTO

Votorantim Cimentos

Cimento	R\$ 40,66 Saco 50 kg	
Cimento	R\$ 0,8132 kg	
Cimento retroativa para out/2025	R\$ 0,8049 kg	R\$ 0,8049 /kg

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - OBRAS				
CHAPA DE AÇO A36				
ArcelorMittal Brasil S.A.				
Chapa de Aço A36	R\$	6,55	kg	
Chapa de Aço A36 retroativa para out/2025	R\$	6,4990	kg	R\$ 6,4990
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM				
AWA Comercial				
Cordoalha Ø15,20mm	R\$	8,47	kg	
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para out/2025	R\$	8,4030	kg	R\$ 8,4030
ARMADURA				
ArcelorMittal Brasil S.A.				
CA-50 - 6,3mm	R\$	6,20	kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para out/2025	R\$	6,1574	kg	R\$ 6,1574 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	6,20	kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para out/2025	R\$	6,1538	kg	R\$ 6,1538 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	5,92	kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,8753	kg	R\$ 5,8753 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	5,64	kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para out/2025	R\$	5,5954	kg	R\$ 5,5954 /kg
CA-50 - 16,0mm	R\$	5,64	kg	
CA-50 - 16,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,5961	kg	R\$ 5,5961 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	5,64	kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,5953	kg	R\$ 5,5953 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	5,64	kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,5957	kg	R\$ 5,5957 /kg
Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:				R\$ 5,7955

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - LONGARINA

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

MÊS/ANO	I0 out/25	Ii jan/26	Índice I
Obras de Arte Especiais sem Aço	498,439	503,558	0,9898
MÊS/ANO	I0 out/25	Ii jan/26	Índice I
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,248	99,99	0,9925

BRITA

Brita Guia

Brita 1	R\$	99,7500 m3	
Brita 1 retroativa para out/2025	R\$	98,7325	R\$ 98,7325 /m³
Brita 2	R\$	99,7500 m3	
Brita 2 retroativa para out/2025	R\$	98,7325	R\$ 98,7325 /m³

AREIA

M C Mineradora

Areia	R\$	100,0000 m3	
Areia retroativa para out/2025	R\$	98,9800	R\$ 98,9800 /m³

CIMENTO

Votorantim Cimentos

Cimento	R\$	40,66 Saco 50 kg	
Cimento	R\$	0,8132 kg	
Cimento retroativa para out/2025	R\$	0,8049 kg	R\$ 0,8049 /kg

CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM

AWA Comercial

Cordoalha Ø15,20mm	R\$	8,47 kg	
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para out/2025	R\$	8,4030 kg	R\$ 8,4030 /kg

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - LONGARINA

ARMADURA

ArcelorMittal Brasil S.A.

CA-50 - 6,3mm	R\$	6,20 kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para out/2025	R\$	6,1574 kg	R\$ 6,1574 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	6,20 kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para out/2025	R\$	6,1538 kg	R\$ 6,1538 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	5,92 kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,8753 kg	R\$ 5,8753 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	5,64 kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para out/2025	R\$	5,5954 kg	R\$ 5,5954 /kg
CA-50 - 16mm	R\$	5,64 kg	
CA-50 - 16mm retroativa para out/2025	R\$	5,5961 kg	R\$ 5,5961 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	5,64 kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,5953 kg	R\$ 5,5953 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	5,64 kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para out/2025	R\$	5,5957 kg	R\$ 5,5957 /kg
Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:			R\$ 5,7955



19.0 – COMPOSIÇÕES



19.1 – AUXILIARES



19.1.1 – OBRA



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025			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		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod. Improd.				Unitário		
Total (A)								0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221				49,6442		
Total (B)								49,6442			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										49,6442	
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										12,6354	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600		99,4749				52,3238		
Total (E)								52,3238			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m³	0,70000		520,9300				364,6510		
Total (F)								364,6510			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	5914647	t	0,78900		1,8900				1,4912	
Total (G)								1,4912			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	tkm	0,78900	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
Custo Total (H)								0,0000			
Custo do FIC										0,5432	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										431,64	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										0,00	
Custo Unitário Total										431,64	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1371	0,7639		1,1371			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacic	1,00000	1,00	0,00	60,5675	37,1571		60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,90	0,10	0,7298	0,4938		2,8248			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,6477	1,1149		4,0000			
							Total (A)	68,5294			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620			33,3620			
P9824	Servente	h	9,00000		24,8221			223,3989			
							Total (B)	256,7609			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							325,2903				
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							82,7923				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	0,84646		6,6001			5,5867			
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334		98,9800			62,6880			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		103,9290			38,1981			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		103,9290			38,1981			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207		0,8049			227,1042			
							Total (E)	371,7751			
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 par	5914655	t	0,00085		36,2300			0,0308		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,95001		1,8900			1,7955		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900			1,0420		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900			1,0420		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,28215		36,2300			10,2223		
							Total (G)	14,1326			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0,00085	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,1189	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,95001	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,28215	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73	48,8280	
							Custo Total (H)	48,9469			
Custo do FIC							3,2825				
Custo do FIT							0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							520,93				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00				
Custo Unitário Total							520,93				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 2306606		SERVIÇO: Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm		UNIDADE: m							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 2	1,00000	1,00	0,00	131,6124		92,9570		131,6124		
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	110,2287		10,9143		110,2287		
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão d	1,00000	0,20	0,80	62,4919		52,4042		54,4217		
					Total (A)				296,2628		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	2,00000		25,2069				50,4138		
					Total (B)				50,4138		
Custo Horário Total de Execução(A + B)										346,6766	
Produção da Equipe(C)		m	5,94272								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										58,3364	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	98,92000		6,4990				642,8811		
					Total (E)				642,8811		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6	m	1,00000		2,3400				2,3400		
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas	m	2,06667		57,3100				118,4409		
					Total (F)				120,7809		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	5914333	t	0,09892		34,9900				3,4612	
					Total (G)				3,4612		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	tkm	0,09892	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	13,8332	
					Custo Total (H)				13,8332		
Custo do FIC										0,0000	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										839,29	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										0,00	
Custo Unitário Total										839,29	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 2408058		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	30,8198		7,7896		30,8198				
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,3240		0,1736		0,3240				
										Total (A)		31,1438	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	1,00000		25,2069				25,2069				
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567				41,0567				
										Total (B)		66,2636	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										97,4074			
Produção da Equipe(C)		kg	2,81387										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										34,6169			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000		29,2074				29,2074				
										Total (E)		29,2074	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
										Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroç	5914655	t	0,00100		36,2300				0,0362			
										Total (G)		0,0362	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroç	tkm	0,00100	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,1398			
										Custo Total (H)		0,1398	
Custo do FIC										1,1340			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										65,13			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										0,00			
Custo Unitário Total										65,13			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO																	
		Data Base: Outubro/2025					Referência: Tabela SICRO - S. Deson.												
CÓDIGO: 4516138		SERVIÇO: Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção										UNIDADE: kg							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo												
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário												
Mão de Obra Suplementar												Unid.		Quant.		Total (A)		0,0000	
														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 - L = 25,	kg	1,00000		10,1527		10,1527												
												Total (E)		10,1527					
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário												
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxi	cm²	1,21429		0,0700		0,0850												
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas c	kg	0,00113		103,3700		0,1168												
												Total (F)		0,2018					
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário											
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	5914655	t	0,00100		36,2300		0,0362											
												Total (G)		0,0362					
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário													
				LN	RP	P													
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	tkm	0,00100	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,1398									
												Custo Total (H)		0,1398					
Custo do FIC														0,0000					
Custo do FIT														0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)														10,53					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta														0,00					
Custo Unitário Total														10,53					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO																			
Local: Rio Jangada																			
Rodovia: Municipal																			
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O																			



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		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. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
						Total (A)	0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221
						Total (B)	24,8221
Custo Horário Total de Execução(A + B)							24,8221
Produção da Equipe(C)		m³	0,50000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							49,6442
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 RP P		Custo Unitário	
Custo Total (H)							0,0000
Custo do FIC							2,5611
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							52,21
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00
Custo Unitário Total							52,21
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO Local: Rio Jangada Rodovia: Municipal Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO												
		Data Base: Outubro/2025			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		Custo Operacional				Custo					
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário					
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,3686		0,2391		0,0555					
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	30,8198		7,7896		14,8530					
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8978		9,4699		2,9915					
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	12,4143		7,8912		5,9828					
Total (A)									23,8828					
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário					
P9801	Ajudante	h	2,00000		25,2069				50,4138					
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299				33,6299					
P9823	Serralheiro	h	1,00000		33,4722				33,4722					
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221				49,6442					
Total (B)									167,1601					
Custo Horário Total de Execução(A + B)										191,0429				
Produção da Equipe(C)		m²		4,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										47,7607				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,6246				136,8797					
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impre	m²	1,00000		432,5738				432,5738					
Total (E)									569,4535					
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		17,6400				17,6400					
Total (F)									17,6400					
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178		34,9900				0,4122				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhãc	5914655	t	0,00044		36,2300				0,0159				
Total (G)									0,4281					
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário								
				LN	RP	P								
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	1,6473				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhãc	tkm	0,00044	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0615				
Custo Total (H)									1,7088					
Custo do FIC										0,0000				
Custo do FIT										0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										636,99				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										0,00				
Custo Unitário Total										636,99				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO														
Local: Rio Jangada														
Rodovia: Municipal														
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O														



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 5213416		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção										UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,3686		0,2391		0,0555				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	30,8198		7,7896		14,8530				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8978		9,4699		2,9915				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	12,4143		7,8912		5,9828				
E9507	Plotadora de recorte com computador e prog	0,48193	1,00	0,00	25,7246		16,2169		12,3975				
					Total (A)				36,2803				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	2,00000		25,2069				50,4138				
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299				33,6299				
P9823	Serralheiro	h	1,00000		33,4722				33,4722				
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221				49,6442				
					Total (B)				167,1601				
Custo Horário Total de Execução(A + B)								203,4404					
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								50,8601					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,6246				136,8797				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000		142,6994				199,7792				
					Total (E)				336,6589				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		17,6400				17,6400				
					Total (F)				17,6400				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carro	5914333	t	0,01178		34,9900				0,4122			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00062		36,2300				0,0225			
					Total (G)				0,4346				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário			
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carro	tkm	0,01178	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	1,6473			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00062	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0867			
					Custo Total (H)				1,7340				
Custo do FIC								0,0000					
Custo do FIT								0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								407,33					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00					
Custo Unitário Total								407,33					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,3686	0,2391		0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	30,8198	7,7896		14,8530			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8978	9,4699		2,9915			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	12,4143	7,8912		5,9828			
E9507	Plotadora de recorte com computador e prog	0,48193	1,00	0,00	25,7246	16,2169		12,3975			
							Total (A)	36,2803			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		25,2069			50,4138			
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299			33,6299			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		33,4722			33,4722			
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221			49,6442			
							Total (B)	167,1601			
Custo Horário Total de Execução(A + B)									203,4404		
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)									50,8601		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,6246			136,8797			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000		129,4926			51,7970			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000		142,6994			142,6994			
							Total (E)	331,3761			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		17,6400			17,6400			
							Total (F)	17,6400			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178		34,9900			0,4122		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012		36,2300			0,0043		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00044		36,2300			0,0159		
							Total (G)	0,4324			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo			DMT		Custo Unitário			
						LN	RP	P			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	1,6473	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0168	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00044	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0615	
							Custo Total (H)		1,7256		
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									402,03		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta									0,00		
Custo Unitário Total									402,03		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		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 com capacidade de elevação de 6,2 t					UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	2,00000	0,50	0,50	284,8421	88,0464	372,8885
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	325,2582	114,6608	325,2582
						Total (A)	698,1467
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442
						Total (B)	49,6442
Custo Horário Total de Execução(A + B)						747,7909	
Produção da Equipe(C)		t	21,37000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						34,9926	
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)						34,99	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						34,99	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional				Custo					
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060		1,00		0,00		0,3686		0,2391		0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,51635		1,00		0,00		30,8198		7,7896		15,9138			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080		1,00		0,00		14,8978		9,4699		2,9915			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,51635		1,00		0,00		12,4143		7,8912		6,4101			
E9507	Plotadora de recorte com computador e prog	0,36145		1,00		0,00		25,7246		16,2169		9,2982			
								Total (A)				34,6691			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário					
P9801	Ajudante	h		2,00000		25,2069				50,4138					
P9830	Montador	h		1,00000		33,6299				33,6299					
P9823	Serralheiro	h		1,00000		33,4722				33,4722					
P9824	Servente	h		2,00000		24,8221				49,6442					
						Total (B)				167,1601					
Custo Horário Total de Execução(A + B)										201,8292					
Produção da Equipe(C)		m²		3,00000											
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										67,2764					
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	m²		1,00000		106,9812				106,9812					
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²		0,40000		129,4926				51,7970					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²		1,00000		142,6994				142,6994					
						Total (E)				301,4776					
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		36,2300		0,1159					
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655		t		0,00012		36,2300		0,0043					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655		t		0,00044		36,2300		0,0159					
						Total (G)				0,1361					
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT		Custo Unitário							
						LN RP P									
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	tkm		0,00320		0,00 1,12		33,60 0,89 150,60 0,73		0,4475					
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm		0,00012		0,00 1,12		33,60 0,89 150,60 0,73		0,0168					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm		0,00044		0,00 1,12		33,60 0,89 150,60 0,73		0,0615					
						Custo Total (H)				0,5258					
Custo do FIC										0,0000					
Custo do FIT										0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										369,42					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										0,00					
Custo Unitário Total										369,42					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
Local: Rio Jangada															
Rodovia: Municipal															
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O															



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		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
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3,00000	0,86	0,14	312,8099	93,5023	846,3205
						Total (A)	846,3205
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						846,3205	
Produção da Equipe(C)		t	457,16000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,8513	
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						0,0343	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,89	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						1,89	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421	
							Total (A)	284,8421
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	6,00000		24,8221		148,9326	
							Total (B)	148,9326
Custo Horário Total de Execução(A + B)							433,7747	
Produção da Equipe(C)		t	12,34000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							35,1519	
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							1,0733	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							36,23	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							36,23	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5915015		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t					UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408
							</



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915433		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre						UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	201,7654	80,9167	201,7654		
						Total (A)		201,7654	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	4,00000		24,8221		99,2884		
						Total (B)		99,2884	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						301,0538			
Produção da Equipe(C)		t	7,84664						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						38,3672			
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						1,2836			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						39,65			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						39,65			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099		
							Total (A)	312,8099	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							312,8099		
Produção da Equipe(C)		tkm	249,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,2563		
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							0,0194		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,28		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							1,28		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421		
							Total (A)	284,8421	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								284,8421	
Produção da Equipe(C)		tkm	259,04000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,0996	
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								0,0175	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,12	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,12	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915012	SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural						UNIDADE:	tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408	
							Total (A)	401,6408
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							401,6408	
Produção da Equipe(C)		tkm	197,71000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2,0315	
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							0,0329	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,06	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							2,06	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914314		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	201,7654	80,9167	201,7654		
							Total (A)	201,7654	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								201,7654	
Produção da Equipe(C)		tkm	149,40000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,3505	
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							0,0279		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,38		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							1,38		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421		
							Total (A)	284,8421	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								284,8421	
Produção da Equipe(C)		tkm	323,80000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,8797	
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								0,0152	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,89	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,89	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915013		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408		
							Total (A)	401,6408	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							401,6408		
Produção da Equipe(C)		tkm	247,13000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,6252		
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		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
							Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0285		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,65		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							1,65		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914329 SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário UNIDADE: tkm								
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	201,7654	80,9167	201,7654	
						Total (A)		201,7654
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)								201,7654
Produção da Equipe(C)		tkm	186,76000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,0804
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								0,0242
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,10
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,10
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099		
						Total (A)		312,8099	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								312,8099	
Produção da Equipe(C)		tkm	373,50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,8375	
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								0,00	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,84	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,84	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914479		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421		
							Total (A)	284,8421	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								284,8421	
Produção da Equipe(C)		tkm	388,56000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,7331	
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)								0,73	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,73	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915014		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408		
							Total (A)		401,6408
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							401,6408		
Produção da Equipe(C)		tkm	296,56000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,3543		
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		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							1,35		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914344		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	201,7654	80,9167	201,7654		
							Total (A)	201,7654	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								201,7654	
Produção da Equipe(C)		tkm	224,10000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,9003	
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)								0,90	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,90	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5212552		SERVIÇO: Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com	1,00000	1,00	0,00	48,5767	42,9486		48,5767	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	30,8198	7,7896		30,8198	
							Total (A)	79,3965	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário	
P9801	Ajudante	h	1,00000		25,2069			25,2069	
P9822	Pintor	h	2,00000		33,4813			66,9626	
							Total (B)	92,1695	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							171,5660		
Produção da Equipe(C)		m²	19,15000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							8,9591		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200		77,3783			8,6664	
							Total (E)	8,6664	
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		36,2300			0,004
							Total (G)	0,0040	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	tkm	0,00011	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,0154
							Custo Total (H)	0,0154	
Custo do FIC							0,00		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							17,64		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							0,00		
Custo Unitário Total							17,64		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 1416139		SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno						UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacet	1,00000	1,00	0,00	0,8475	0,4541	0,8475		
						Total (A)		0,8475	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567		41,0567		
						Total (B)		41,0567	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						41,9042			
Produção da Equipe(C)		m	38,75000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,0814			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1796	Gás acetileno	kg	0,00651		100,0000		0,6510		
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02758		22,0000		0,6068		
						Total (E)		1,2578	
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		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)						2,34			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						2,34			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 1416254		SERVIÇO: Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm								UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacet	1,00000	1,00	0,00	0,8475		0,4541		0,8475				
		Total (A)							0,8475				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567				41,0567				
		Total (B)							41,0567				
Custo Horário Total de Execução(A + B)									41,9042				
Produção da Equipe(C)		m	1,98833										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)									21,0751				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1796	Gás acetileno	kg	0,25432		100,0000				25,4320				
M1795	Gás oxigênio	m³	0,26711		22,0000				5,8764				
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	kg	0,15180		32,2745				4,8993				
		Total (E)							36,2077				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
		Total (F)							0,0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	5914655	t	0,00015		36,2300				0,0054			
		Total (G)							0,0054				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	tkm	0,00015	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0210			
		Custo Total (H)							0,0210				
Custo do FIC									0,0000				
Custo do FIT									0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									57,31				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta									0,00				
Custo Unitário Total									57,31				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1408173		SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: cm²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacet	1,00000	1,00	0,00	0,8475	0,4541	0,8475	
						Total (A)	0,8475	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567		41,0567	
						Total (B)	41,0567	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						41,9042		
Produção da Equipe(C)		cm²	1535,50000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,0273		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021		100,0000		0,0210	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096		22,0000		0,0211	
						Total (E)	0,0421	
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		
						Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,07		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						0,07		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	30,8198	7,7896	30,8198		
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,3240	0,1736	0,3240		
						Total (A)		31,1438	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	1,00000		25,2069		25,2069		
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567		41,0567		
						Total (B)		66,2636	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								97,4074	
Produção da Equipe(C)		kg	1,34139						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								72,6168	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000		28,1958		28,1958		
						Total (E)		28,1958	
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		36,2300		0,0362	
						Total (G)		0,0362	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	t/km	0,00100	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,1398
						Custo Total (H)		0,1398	
Custo do FIC								2,3789	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								103,37	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								103,37	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional			Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
Total (A)								0,0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário		
P9830	Montador	h	0,20000		33,6299			6,7260		
Total (B)								6,726		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								6,7260		
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								6,726		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,27346		10,3667			2,8349		
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333		17,7762			0,2370		
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40	m	0,01875		38,1797			0,7159		
Total (E)								3,7878		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm	m	0,04917		1,7800			0,0875		
1419543	Corte de perfil metálico com máquina polidora	un	0,01250		0,2100			0,0026		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço	kg	0,00047		103,3700			0,0486		
Total (F)								0,1387		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão com 1000 kg	5914333	t	0,00027		34,9900			0,0094	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão	5914655	t	0,00001		36,2300			0,0004	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40	5914333	t	0,00007		34,9900			0,0024	
Total (G)								0,0122		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário	
				LN	RP	P				
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão com 1000 kg	tkm	0,00027	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40	tkm	0,00007	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	
Custo Total (H)								0,0490		
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								10,71		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00		
Custo Unitário Total								10,71		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
Local: Rio Jangada										
Rodovia: Municipal										
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 1400973		SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: m
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacet	1,00000	1,00	0,00	0,8475	0,4541	0,8475
						Total (A)	0,8475
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567		41,0567
						Total (B)	41,0567
Custo Horário Total de Execução(A + B)						41,9042	
Produção da Equipe(C)		m	45,85000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,9139	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00494		100,0000		0,4940
M1795	Gás oxigênio	m³	0,01673		22,0000		0,3681
						Total (E)	0,8621
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)						1,78	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						1,78	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 1419543		SERVIÇO: Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"					UNIDADE: un
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,42	0,58	11,2215	0,7669	5,1578
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,42	0,58	0,1856	0,1271	0,1517
						Total (A)	5,3095
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9823	Serralheiro	h	1,00000		33,4722		33,4722
						Total (B)	33,4722
Custo Horário Total de Execução(A + B)						38,7817	
Produção da Equipe(C)		un	249,00000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,1557	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = :	un	0,00250		22,1433		0,0554
						Total (E)	0,0554
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)						0,21	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						0,21	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 4815671		SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	1,00000	1,00	0,00	12,9536	2,7863	12,9536		
						Total (A)	12,9536		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442		
						Total (B)	49,6442		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								62,5978	
Produção da Equipe(C)		m²	3,11250						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								20,1117	
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								0,8690	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								20,98	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								20,98	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099		
						Total (A)		312,8099	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								312,8099	
Produção da Equipe(C)		tkm	311,25000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,005	
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	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0168	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,02	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,02	
Obra:		PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local:		Rio Jangada							
Rodovia:		Municipal							
Coord.:		15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5914354		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre					UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3,00000	0,84	0,16	312,8099	93,5023	833,1621
						Total (A)	833,1621
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						833,1621	
Produção da Equipe(C)		t	431,60000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,9304	
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						0,0363	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,97	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						1,97	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



19.1.2 – LONGARINA



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 4516138		SERVIÇO: Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde		Utilização				Custo Operacional				Custo	
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		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 - L = 25,	kg	1,00000	10,1527				10,1527					
										Total (E)		10,1527	
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxi	cm²	1,21429	0,0700				0,0850					
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas c	kg	0,00113	103,2300				0,1166					
										Total (F)		0,2016	
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	5914655	t	0,00100		36,2300				0,0362			
										Total (G)		0,0362	
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário			
						LN		RP		P			
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,	tkm	0,00100	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0037			
										Custo Total (H)		0,0037	
Custo do FIC													
0,0000													
Custo do FIT													
0,00													
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)													
10,39													
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta													
0,00													
Custo Unitário Total													
10,39													
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 1408173		SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno						UNIDADE: cm²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacet	1,00000	1,00	0,00	0,8475	0,4541	0,8475		
						Total (A)		0,8475	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567		41,0567		
						Total (B)		41,0567	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						41,9042			
Produção da Equipe(C)		cm²	1535,50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,0273			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021		100,0000		0,0210		
M1795	Gás oxigênio	m²	0,00096		22,0000		0,0211		
						Total (E)		0,0421	
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)						0,07			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						0,07			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional			Custo					
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário					
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	30,8198	7,7896	30,8198						
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,3240	0,1736	0,3240						
Total (A)							31,1438						
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário					
P9801	Ajudante	h	1,00000		25,2069			25,2069					
P9825	Soldador	h	1,00000		41,0567			41,0567					
Total (B)							66,2636						
Custo Horário Total de Execução(A + B)								97,4074					
Produção da Equipe(C)		kg	1,34139										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								72,6168					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário					
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000		28,1958			28,1958					
Total (E)							28,1958						
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		36,2300			0,0362				
Total (G)							0,0362						
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo			Custo Unitário				
				LN	RP	P							
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0037			
Custo Total (H)							0,0037						
Custo do FIC								2,3789					
Custo do FIT								0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								103,23					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00					
Custo Unitário Total								103,23					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421	
						Total (A)		284,8421
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						284,8421		
Produção da Equipe(C)		tkm	259,04000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,0996		
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						0,0175		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,12		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,12		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421		
						Total (A)		284,8421	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								284,8421	
Produção da Equipe(C)		tkm	323,80000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,8797	
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	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0152	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,89	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,89	
Obra:		PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local:		Rio Jangada							
Rodovia:		Municipal							
Coord.:		15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914479		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421		
						Total (A)		284,8421	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						284,8421			
Produção da Equipe(C)		tkm	388,56000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,7331			
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)						0,73			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						0,73			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	284,8421	88,0464	284,8421	
						Total (A)		284,8421
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	6,00000		24,8221		148,9326	
						Total (B)		148,9326
Custo Horário Total de Execução(A + B)						433,7747		
Produção da Equipe(C)		t	12,34000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						35,1519		
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						1,0733		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						36,23		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						36,23		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		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		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3,00000	0,86	0,14	312,8099	93,5023	846,3205		
						Total (A)		846,3205	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								846,3205	
Produção da Equipe(C)		t	457,16000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,8513	
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								0,0343	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,89	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,89	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099		
						Total (A)		312,8099	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								312,8099	
Produção da Equipe(C)		tkm	249,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,2563	
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								0,0194	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,28	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,28	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099	
						Total (A)	312,8099	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						312,8099		
Produção da Equipe(C)		tkm	311,25000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,005		
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		
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0168		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,02		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,02		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099		
						Total (A)		312,8099	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						312,8099			
Produção da Equipe(C)		tkm	373,50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,8375			
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						0,00			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,84			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						0,84			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915012		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408	
						Total (A)		401,6408
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						401,6408		
Produção da Equipe(C)		tkm	197,71000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						2,0315		
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						0,0329		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						2,06		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						2,06		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915013	SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408	
						Total (A)	401,6408	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						401,6408		
Produção da Equipe(C)		tkm	247,13000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,6252		
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						0,0285		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,65		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,65		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915014		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408	
						Total (A)		401,6408
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)								401,6408
Produção da Equipe(C)		tkm	296,56000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,3543
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
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								0,00
Custo Unitário Total								1,35
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915015		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408	
						Total (A)		401,6408
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442	
						Total (B)		49,6442
Custo Horário Total de Execução(A + B)						451,2850		
Produção da Equipe(C)		t	20,80000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						21,6964		
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						0,4724		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						22,17		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						22,17		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



19.2 – PRINCIPAIS



19.2.1 – OBRA

162



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
	Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 4016096		SERVIÇO: Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						UNIDADE: m³
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com c:	1,00000	1,00	0,00	335,4835	155,8881	335,4835	
						Total (A)	335,4835	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221	
						Total (B)	24,8221	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							360,3056	
Produção da Equipe(C)		m³	230,19000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,5653	
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							0,1288	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,69	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%	0,47	
Custo Unitário Total							2,16	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5914354	SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	3,00000	0,84	0,16	312,8099	93,5023	833,1621
						Total (A)	833,1621
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						833,1621	
Produção da Equipe(C)		t	431,60000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,9304	
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						0,0363	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,97	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%	
Custo Unitário Total						2,52	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 3713613		SERVIÇO:		Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo			
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário			
Total (A)										0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9824	Servente	h		4,00000		24,8221				99,2884			
Total (B)										99,2884			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										99,2884			
Produção da Equipe(C)		m		10,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										9,9288			
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 m	kg	0,06800		18,5431				1,2609				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C	kg	0,00825		15,6307				0,1290				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10	un	0,42000		28,0654				11,7875				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15	un	0,02000		62,3658				1,2473				
Total (E)										14,4247			
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
Total (F)										0,0000			
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 m	5914655	t	0,00007		36,2300		0,0025					
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C	5914655	t	0,00001		36,2300		0,0004					
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10	5914655	t	0,00693		36,2300		0,2511					
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15	5914655	t	0,00078		36,2300		0,0283					
Total (G)										0,2823			
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário			
						LN RP P							
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 m	tkm	0,00007	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0098			
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C	tkm	0,00001	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0014			
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10	tkm	0,00693	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,9691			
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15	tkm	0,00078	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,1091			
Custo Total (H)										1,0894			
Custo do FIC										0,4268			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										26,15			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%			
Custo Unitário Total										33,44			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5501700		SERVIÇO: Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m					UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	1039,0295	420,7987	1039,0295	
						Total (A)		1039,0295
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442	
						Total (B)		49,6442
Custo Horário Total de Execução(A + B)								1088,6737
Produção da Equipe(C)		m²	1532,91000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,7102
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								0,0630
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,77
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta		27,88%						0,21
Custo Unitário Total								0,98
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5213570		SERVIÇO: Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação					UNIDADE: m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095	71,3038	102,5655
						Total (A)	102,5655
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299		33,6299
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442
						Total (B)	83,2741
Custo Horário Total de Execução(A + B)							185,8396
Produção da Equipe(C)		m²	3,00000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							61,9465
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com pellicul.	m²	1,00000		407,3300		407,3300
						Total (F)	407,3300
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							2,2151
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							471,49
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%
Custo Unitário Total							131,45
Custo Unitário Total							602,94
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 5216111		SERVIÇO:		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação								UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional		Custo					
				Prod. Improd.		Prod. Improd.		Unitário					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095	71,3038	102,5655						
							Total (A)		102,5655				
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base		Custo Unitário					
P9808	Carpinteiro	h	1,00000		33,3900	33,3900							
P9822	Pintor	h	0,50000		33,4813	16,7407							
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221	24,8221							
							Total (B)		74,9528				
Custo Horário Total de Execução(A + B)								177,5183					
Produção da Equipe(C)		un		4,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								44,3796					
Materiais		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		35,5378	24,7698							
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	m	3,00000		17,9200	53,76							
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622		30,0317	7,6947							
							Total (E)		86,2245				
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecçã	m³	0,00375		431,6400	1,6187							
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,05655		52,2100	2,9525							
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibrat	m³	0,05280		20,9800	1,1077							
							Total (F)		5,6789				
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070	36,2300	0,0254							
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	5914655	t	0,01920	36,2300	0,6956							
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	5914655	t	0,00035	36,2300	0,0127							
							Total (G)		0,7337				
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT		Custo Unitário					
						LN RP P							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0979			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	tkm	0,01920	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	2,6850			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	tkm	0,00035	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0489			
							Custo Total (H)		2,8318				
Custo do FIC									1,5719				
Custo do FIT									0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									141,42				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta									27,88%		39,43		
Custo Unitário Total									180,85				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2306066		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção							UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário		
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,15962	1,00	0,00	10,0231	5,7818		1,5999		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,07	0,93	283,1160	87,7510		101,4266		
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,25831	1,00	0,00	70,8132	9,5366		18,2918		
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,25831	1,00	0,00	41,5728	36,5521		10,7387		
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1,00000	1,00	0,00	395,5584	218,7935		395,5584		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,58780	1,00	0,00	0,7298	0,4938		0,4290		
Total (A)							528,0444			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário		
P9824	Servente	h	4,58780		24,8221			113,8788		
Total (B)							113,8788			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							641,9232			
Produção da Equipe(C)		m	3,15400							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							203,5267			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	m³	0,10782		98,9800			10,6720		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	82,93560		0,8049			66,7549		
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono scher	m	0,00100		1590,7187			1,5907		
Total (E)							79,0176			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
Total (F)							0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,16173		1,8900			0,3057	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,08294		36,2300			3,0049	
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono scher	5914655	t	0,00009		36,2300			0,0033	
Total (G)							3,3139			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,16173	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,08294	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73	14,3533
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono scher	tkm	0,00009	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0126
Custo Total (H)							14,3659			
Custo do FIC							22,5623			
Custo do FIT							0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							322,79			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%			
Custo Unitário Total							412,78			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
Local: Rio Jangada										
Rodovia: Municipal										
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 2306070		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção						UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,02250	1,00	0,00	10,0231	5,7818	0,2255		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,01	0,99	283,1160	87,7510	89,7047		
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.14	1,00000	1,00	0,00	465,7577	87,8238	465,7577		
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998	1,00	0,00	70,8132	9,5366	2,1230		
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,02998	1,00	0,00	41,5728	36,5521	1,2464		
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1,00000	1,00	0,00	395,5584	218,7935	395,5584		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,08362	1,00	0,00	0,7298	0,4938	0,0610		
						Total (A)		954,6767	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	4,08362		24,8221		101,3640		
						Total (B)		101,364	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								1056,0407	
Produção da Equipe(C)		m	0,74700						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1413,7091	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	m³	0,06476		98,9800		6,4099		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	49,81680		0,8049		40,0975		
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9	un	0,00250		9562,6548		23,9066		
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,00020		30469,1481		6,0938		
						Total (E)		76,5078	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,09714		1,8900		0,1836	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,04981		36,2300		1,8046	
						Total (G)		1,9882	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,09714	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,04981	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	8,6200
						Custo Total (H)		8,6200	
Custo do FIC								109,2696	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1610,09	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		448,89	
Custo Unitário Total								2058,98	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 1109667		SERVIÇO:		Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual areia comercial								UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	60,5675		37,1571		60,5675				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	3,00000	0,75	0,25	0,7298		0,4938		2,0124				
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,36	0,64	1,6477		1,1149		3,9201				
					Total (A)				66,5000				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620				33,3620				
P9824	Servente	h	8,00000		24,8221				198,5768				
					Total (B)				231,9388				
Custo Horário Total de Execução(A + B)										298,4388			
Produção da Equipe(C)		m³	4,02424										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										74,1603			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0082	Areia média lavada	m³	0,83725		98,9800				82,871				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	622,37903		0,8049				500,9529				
					Total (E)				583,8239				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
					Total (F)				0,0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	1,25588		1,8900				2,3736			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,62238		36,2300				22,5488			
					Total (G)				24,9224				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário							
				LN	RP	P							
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	1,25588	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,62238	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73	107,7072			
					Custo Total (H)				107,7072				
Custo do FIC										2,9262			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										793,54			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%				221,24			
Custo Unitário Total										1014,78			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
	Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 4815671 SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório UNIDADE: m²							
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	1,00000	1,00	0,00	12,9536	2,7863	12,9536
						Total (A)	12,9536
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442
						Total (B)	49,6442
Custo Horário Total de Execução(A + B)						62,5978	
Produção da Equipe(C)		m²	3,11250				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						20,1117	
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						0,8690	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						20,98	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%	5,85
Custo Unitário Total						26,83	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2306633		SERVIÇO: Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação					UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacic	1,00000	1,00	0,00	508,8878	255,6395	508,8878			
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hic	1,00000	0,80	0,20	1369,8465	575,4324	1210,9637			
							Total (A)			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9824	Servente	h	4,00000		24,8221		99,2884			
							Total (B)			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							99,2884			
Produção da Equipe(C)		m	5,97600				1819,1399			
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							304,4076			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
							Total (E)			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTI	m	1,00000		839,2900		839,2900			
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas c	kg	0,04160		65,1300		2,7094			
							Total (F)			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (G)			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário				
				LN	RP	P				
							Custo Total (H)			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							25,5538			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,00			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							1171,96			
Custo Unitário Total							27,88%			
							326,74			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							1498,70			
Local: Rio Jangada										
Rodovia: Municipal										
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 1600438		SERVIÇO: Demolição manual de concreto armado								UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,06096	1,00	0,00	0,7298	0,4938			0,0445				
								Total (A)		0,0445			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,06096		24,8221				26,3353				
								Total (B)		26,3353			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								26,3798					
Produção da Equipe(C)		m²	0,04597										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								573,8482					
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			
M3512	Material demolido - concreto armado - camir	5915433	t	2,50000		39,6500				99,1250			
								Total (G)		99,1250			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M3512	Material demolido - concreto armado - camir	tkm	2,50000	0,00	1,38	0,00	1,10	0,00	0,90	0,0000			
								Custo Total (H)		0,0000			
Custo do FIC								24,6563					
Custo do FIT								0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								697,63					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								27,88%				194,50	
Custo Unitário Total								892,13					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													

175



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 1106057		SERVIÇO: Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	60,5675	37,1571	60,5675				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7298	0,4938	2,8059				
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,6477	1,1149	4,0000				
						Total (A)		67,3734			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620		33,3620				
P9824	Servente	h	9,00000		24,8221		223,3989				
						Total (B)		256,7609			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								324,1343			
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								82,4981			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948		98,9800		59,3365				
M0192	Brita 2	m³	0,73508		103,9290		76,3961				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418		0,8049		225,8020				
						Total (E)		361,5346			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,89922		1,8900		1,6995			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,10262		1,8900		2,0840			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,28053		36,2300		10,1636			
						Total (G)		13,9471			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,89922	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,10262	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,28053	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73		
						Custo Total (H)		48,5477			
Custo do FIC								3,2742			
Custo do FIT								0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								509,80			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		142,13			
Custo Unitário Total								651,93			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 3108016	SERVIÇO:	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada					UNIDADE: m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	21,0571	6,1807	1,2685
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4	0,06024	1,00	0,00	31,2191	30,8471	1,8806
						Total (A)	3,1491
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9801	Ajudante	h	0,65000		25,2069		16,3845
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		33,3900		21,7035
						Total (B)	38,0880
Custo Horário Total de Execução(A + B)						41,2371	
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						41,2371	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		12,8258		8,2299
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		59,8481		34,5623
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		13,2508		0,1395
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		4,9033		1,3944
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		15,6750		3,1969
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		3,9895		11,9102
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		11,9686		6,1438
						Total (E)	65,5770
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		36,2300	0,1308
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	5914655	t	0,00809		36,2300	0,2931
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	5914655	t	0,00001		36,2300	0,0004
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00053		36,2300	0,0192
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		36,2300	0,0072
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		36,2300	0,2703
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		36,2300	0,1395
						Total (G)	0,8605
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 0,5048
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	tkm	0,00809	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 1,1313
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 0,0014
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00053	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 0,0741
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 0,0280
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 1,0432
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,12	33,60	0,89 150,60 0,73 0,5384
						Custo Total (H)	3,3212
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						111,00	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88% 30,95	
Custo Unitário Total						141,95	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1371	0,7639	1,1371		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacic	1,00000	1,00	0,00	60,5675	37,1571	60,5675		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7298	0,4938	2,8059		
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,6477	1,1149	3,9841		
Total (A)							68,4946		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620		33,3620		
P9824	Servente	h	9,00000		24,8221		223,3989		
Total (B)							256,7609		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								325,2555	
Produção da Equipe(C)		m³	3,89063						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								83,5997	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	0,94593		6,6001		6,2432		
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459		98,9800		60,8321		
M0191	Brita 1	m³	0,36754		103,9290		38,1981		
M0192	Brita 2	m³	0,36754		103,9290		38,1981		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031		0,8049		253,7933		
Total (E)							397,2648		
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 par	5914655	t	0,00095		36,2300		0,0344	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,92189		1,8900		1,7424	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900		1,0420	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900		1,0420	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,31531		36,2300		11,4237	
Total (G)							15,2845		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0,00095	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,92189	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,31531	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73
Custo Total (H)							54,6994		
Custo do FIC								3,3149	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								554,16	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								27,88%	
Custo Unitário Total								708,66	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod. Improd.				Unitário				
Total (A)										0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	0,09000		25,2069				2,2686				
P9805	Armador	h	0,09000		33,4887				3,0140				
Total (B)										5,2826			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										5,2826			
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										5,2826			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000		5,7955				6,3751				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	kg	0,01500		10,6110				0,1592				
Total (E)										6,5343			
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		36,2300				0,0399			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	5914655	t	0,00002		36,2300				0,0007			
Total (G)										0,0406			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,1538			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	tkm	0,00002	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0028			
Custo Total (H)										0,1566			
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12,01			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%			
Custo Unitário Total										15,36			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			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		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário				
Total (A)										0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620				33,3620				
Total (B)										33,3620			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										33,3620			
Produção da Equipe(C)		dm³	6,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										5,5603			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000		120,6231				120,6231				
Total (E)										120,6231			
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 carrc	5914655	t	0,00320		36,2300				0,1159			
Total (G)										0,1159			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carrc	tkm	0,00320	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,4475			
Custo Total (H)										0,4475			
Custo do FIC										0,2390			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										126,99			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%	35,40		
Custo Unitário Total										162,39			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 3107969	SERVIÇO:	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada					UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09033	1,00	0,00	21,0571	6,1807	1,9021			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4	0,09033	1,00	0,00	31,2191	30,8471	2,8200			
						Total (A)	4,7221			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	1,10000		25,2069		27,7276			
P9808	Carpinteiro	h	1,10000		33,3900		36,7290			
						Total (B)	64,4566			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						69,1787				
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						69,1787				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,70000		12,8258		8,9781			
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	0,63000		41,8556		26,369			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		13,2508		0,1395			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,31023		4,9033		1,5212			
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		15,6750		3,1969			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3,25678		3,9895		12,9929			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,56000		11,9686		6,7024			
						Total (E)	59,9000			
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		36,2300	0,1427			
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão	5914655	t	0,00630		36,2300	0,2282			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	5914655	t	0,00001		36,2300	0,0004			
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00058		36,2300	0,0210			
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		36,2300	0,0072			
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00814		36,2300	0,2949			
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00420		36,2300	0,1522			
						Total (G)	0,8466			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00394	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,5510
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão	tkm	0,00630	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,8810
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0014
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00058	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0811
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0280
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00814	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	1,1383
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00420	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,5873
Custo Total (H)									3,2681	
Custo do FIC									0,0000	
Custo do FIT									0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									133,19	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta									27,88%	37,13
Custo Unitário Total									170,32	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
Local: Rio Jangada										
Rodovia: Municipal										
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										

182



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.										
CÓDIGO: 2003866		SERVIÇO:		Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m										UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo					
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário					
Total (A)										0,0000					
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário					
P9824	Servente	h		3,00000		24,8221				74,4663					
Total (B)										74,4663					
Custo Horário Total de Execução(A + B)										74,4663					
Produção da Equipe(C)		m²		180,00000											
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0,4137					
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²		1,05000		7,0088				7,3592					
Total (E)										7,3592					
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
Total (F)										0,0000					
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário					
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0,00026		36,2300		0,0094							
Total (G)										0,0094					
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário					
						LN RP P									
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0,00026	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0364					
Custo Total (H)										0,0364					
Custo do FIC										0,0213					
Custo do FIT										0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										7,84					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%					
Custo Unitário Total										10,03					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
Local: Rio Jangada															
Rodovia: Municipal															
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O															



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 2003854		SERVIÇO: Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial								UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,	1,00000	1,00	0,00	10,2742		2,4585		10,2742				
					Total (A)				10,2742				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	3,00000		24,8221				74,4663				
					Total (B)				74,4663				
Custo Horário Total de Execução(A + B)								84,7405					
Produção da Equipe(C)		m³	16,43000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								5,1577					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0081	Areia grossa	m³	1,10000		108,2738				119,1012				
					Total (E)				119,1012				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
					Total (F)				0,0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,65000		1,8900				3,1185			
					Total (G)				3,1185				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,65000	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000			
					Custo Total (H)				0,0000				
Custo do FIC								0,2415					
Custo do FIT								0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								127,62					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								27,88%		35,58			
Custo Unitário Total								163,20					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060	1,00	0,00	21,0571	6,1807	3,1712	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4	0,15060	1,00	0,00	31,2191	30,8471	4,7016	
Total (A)							7,8728	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9801	Ajudante	h	0,30000		25,2069		7,5621	
P9808	Carpinteiro	h	0,30000		33,3900		10,0170	
Total (B)							17,5791	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							25,4519	
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							25,4519	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500		22,1250		6,0844	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812		5,8579		6,0812	
M1205	Prego de ferro	kg	0,07375		15,6750		1,1560	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175		5,9843		15,0909	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250		11,9686		0,9874	
Total (E)							29,3999	
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		36,2300	0,0746	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	5914655	t	0,01835		36,2300	0,6648	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00007		36,2300	0,0025	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhãc	5914655	t	0,00946		36,2300	0,3427	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhãc	5914655	t	0,00062		36,2300	0,0225	
Total (G)							1,1071	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	tkm	0,00206	0,00	1,12	33,60 0,89 150,60 0,73	0,2881	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	tkm	0,01835	0,00	1,12	33,60 0,89 150,60 0,73	2,5661	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00007	0,00	1,12	33,60 0,89 150,60 0,73	0,0098	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhãc	tkm	0,00946	0,00	1,12	33,60 0,89 150,60 0,73	1,3229	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhãc	tkm	0,00062	0,00	1,12	33,60 0,89 150,60 0,73	0,0867	
Custo Total (H)							4,2736	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							60,23	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%	
Custo Unitário Total							77,02	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
		Data Base: Outubro/2025					Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação										UNIDADE: kg			
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo					
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário					
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000		0,78 0,22		11,2215 0,7669				8,9215					
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000		0,78 0,22		0,1856 0,1271				0,1727					
										Total (A)		9,0942			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário					
P9801	Ajudante	h		13,00000		25,2069				327,6897					
P9805	Armador	h		1,00000		33,4887				33,4887					
										Total (B)		361,1784			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										370,2726					
Produção da Equipe(C)		kg		1020,61000											
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0,3628					
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	kg		1,05000		8,4030				8,8232					
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = :	un		0,00047		22,1433				0,0104					
										Total (E)		8,8336			
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armaz	kg		0,00188		10,5300				0,0198					
										Total (F)		0,0198			
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário					
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	5915015		t		0,00105		22,1700		0,0233					
										Total (G)		0,0233			
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT		Custo		Custo Unitário					
						LN RP P									
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	tkm		0,00105		0,00 2,06		33,60 1,65 1825,20 1,35		2,6454					
										Custo Total (H)		2,6454			
Custo do FIC										0,0153					
Custo do FIT										0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										11,90					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%		3,32			
Custo Unitário Total										15,22					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
Local: Rio Jangada															
Rodovia: Municipal															
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O															



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1371	0,7639	1,1371			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacic	1,00000	1,00	0,00	60,5675	37,1571	60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,86	0,14	0,7298	0,4938	2,7870			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,6477	1,1149	3,9841			
						Total (A)	68,4757			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620		33,3620			
P9824	Servente	h	9,00000		24,8221		223,3989			
						Total (B)	256,7609			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								325,2366		
Produção da Equipe(C)		m³	3,85300							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								84,4113		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	1,05710		6,6001		6,977			
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363		98,9800		58,7575			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		103,9290		38,1981			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		103,9290		38,1981			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529		0,8049		283,6188			
						Total (E)	425,7495			
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 par	5914655	t	0,00106		36,2300		0,0384		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,89045		1,8900		1,8830		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900		1,0420		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900		1,0420		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,35237		36,2300		12,7664		
						Total (G)	16,5718			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0,00106	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,1482
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,89045	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,35237	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73	60,9801
						Custo Total (H)		61,1283		
Custo do FIC								3,3473		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								591,21		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		164,83		
Custo Unitário Total								756,04		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
Local: Rio Jangada										
Rodovia: Municipal										
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 3806426		SERVIÇO: Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto						UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de ele	1,00000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408	
							</	



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
		Data Base: Outubro/2025		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				Custo Operacional				Custo			
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		Unitário			
Total (A)												0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário					
P9821	Pedreiro	h		1,00000		33,3620				33,3620					
P9824	Servente	h		1,00000		24,8221				24,8221					
Total (B)												58,1841			
Custo Horário Total de Execução(A + B)												58,1841			
Produção da Equipe(C)		m		1,70000											
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)												34,2259			
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	kg		1,24800		135,5082				169,1142					
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	m		1,00000		418,3669				418,3669					
Total (E)												587,4811			
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		36,2300				0,0453			
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	5914655		t		0,00280		36,2300				0,1014			
Total (G)												0,1467			
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT						Custo Unitário			
						LN RP P									
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	tkm		0,00125		0,00 1,12		33,60 0,89		150,60 0,73		0,1748			
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	tkm		0,00280		0,00 1,12		33,60 0,89		150,60 0,73		0,3916			
Custo Total (H)												0,5664			
Custo do FIC												1,5450			
Custo do FIT												0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												623,97			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta												27,88%			
Custo Unitário Total												173,96			
												797,93			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
Local: Rio Jangada															
Rodovia: Municipal															
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O															



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
		Data Base: Outubro/2025			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		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241	1,00	0,00	11,2215		0,7669		6,7599			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50	0,60241	1,00	0,00	2,3089		1,2371		1,3909			
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 K	0,12048	1,00	0,00	24,4786		3,2828		2,9492			
					Total (A)				11,1000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620				33,3620			
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221				49,6442			
					Total (B)				83,0062			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								94,1062				
Produção da Equipe(C)		m	5,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								18,8212				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para	kg	2,40000		6,2837				15,0809			
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto	un	0,00667		461,8640				3,0806			
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1/2"	un	0,00080		491,6438				0,3933			
					Total (E)				18,5548			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
					Total (F)				0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para	5914655	t	0,00240		36,2300				0,0870		
					Total (G)				0,0870			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para	tkm	0,00240	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73	0,4153		
					Custo Total (H)				0,4153			
Custo do FIC								0,7639				
Custo do FIT								0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								38,64				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas								27,88%		10,77		
Custo Unitário Total								49,41				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
Local: Rio Jangada												
Rodovia: Municipal												
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O												



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 3806402		SERVIÇO: Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão					UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento	1,00000	1,00	0,00	42,2426	31,2722	42,2426	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,03	0,97	283,1160	87,7510	93,6120	
Total (A)							135,8546	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221	
Total (B)							24,8221	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							160,6767	
Produção da Equipe(C)		m²	56,27000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2,8555	
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	RP	P	Custo Unitário	
Custo Total (H)							0,0000	
Custo do FIC							0,1099	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,97	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%	
Custo Unitário Total							3,80	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
	Data Base: Outubro/2025					Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 3808043 SERVIÇO: Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos UNIDADE: m²											
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
Total (A)										0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221				
Total (B)										24,8221	
Custo Horário Total de Execução(A + B) 24,8221											
Produção da Equipe(C)		m²	5,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,9644	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,02000		0,8049		0,0161				
Total (E)										0,0161	
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		36,2300		0,0007			
Total (G)										0,0007	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,00002	0,00	1,12	33,60	0,89	196,10	0,73	0,0035	
Custo Total (H)										0,0035	
Custo do FIC										0,2241	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										5,21	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%	
Custo Unitário Total										6,66	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 2007971		SERVIÇO: Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação										UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário				
Total (A)										0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221				24,8221				
Total (B)										24,8221			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										24,8221			
Produção da Equipe(C)		m	2,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										12,4111			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D :	m	1,00000		78,8983				78,8983				
Total (E)										78,8983			
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 car	5914655	t	0,00122		36,2300				0,0442			
Total (G)										0,0442			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão car	tkm	0,00622	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,8698			
Custo Total (H)										0,8698			
Custo do FIC										0,5336			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										92,76			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%	25,86		
Custo Unitário Total										118,62			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095	71,3038	102,5655
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Total (A)		102,5655
					Salário Base		Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299		33,6299
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442
Total (B)							83,2741
Custo Horário Total de Execução(A + B)							185,8396
Produção da Equipe(C)		un	2,00000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							92,9198
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
Total (E)							0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com pellicul.	m²	2,00000		407,3300		814,6600
Total (F)							814,6600
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							3,3227
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							910,90
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88% 253,96
Custo Unitário Total							1164,86
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095		71,3038		102,5655			
								Total (A)		102,5655		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299				33,6299			
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221				24,8221			
								Total (B)		58,4520		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								161,0175				
Produção da Equipe(C)		un	1,80000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								89,4542				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	1,83000		35,5378				65,0342			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	30,14400		30,2385				911,5093			
								Total (E)		976,5435		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m²	0,19635		520,9300				102,2846			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,19635		52,2100				10,2514			
								Total (F)		112,5360		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00183		36,2300				0,0663		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,03014		36,2300				1,0920		
								Total (G)		1,1583		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo			DMT				Custo Unitário		
						LN		RP		P		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00183	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,2559		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,03014	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	4,2148		
								Custo Total (H)		4,4707		
Custo do FIC								3,0990				
Custo do FIT								0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1187,26				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta								27,88%		331,01		
Custo Unitário Total								1518,27				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
Local: Rio Jangada												
Rodovia: Municipal												
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O												



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095	71,3038	102,5655		
							Total (A)	102,5655	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299		33,6299		
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442		
							Total (B)	83,2741	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							185,8396		
Produção da Equipe(C)		un	3,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							61,9465		
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 pellicul	m²	0,30000		402,0300		120,6090		
							Total (F)	120,6090	
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							2,2151		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							184,77		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%	51,51	
Custo Unitário Total							236,28		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional				Custo			
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70		175,5095	71,3038			102,5655			
										Total (A)	102,5655		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299				33,6299				
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221				24,8221				
										Total (B)	58,4520		
Custo Horário Total de Execução(A + B)										161,0175			
Produção da Equipe(C)		un	4,10000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										39,2726			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		35,5378				24,7698				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	12,71700		30,2385				384,5430				
										Total (E)	409,3128		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m²	0,05027		520,9300				26,1872				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,05027		52,2100				2,6246				
										Total (F)	28,8118		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		36,2300				0,0254			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,01272		36,2300				0,4608			
										Total (G)	0,4862		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário							
				LN RP P									
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0979			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,01272	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	1,7788			
										Custo Total (H)	1,8767		
Custo do FIC										1,3605			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										481,12			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%			
Custo Unitário Total										615,26			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095	71,3038	102,5655



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	175,5095	71,3038	102,5655		
							Total (A)	102,5655	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9830	Montador	h	1,00000		33,6299		33,6299		
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442		
							Total (B)	83,2741	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							185,8396		
Produção da Equipe(C)		un	3,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							61,9465		
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 pellicul.	m²	0,68574		636,9900		436,8095		
							Total (F)	436,8095	
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							2,2151		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							500,97		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%	139,67	
Custo Unitário Total							640,64		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional				Custo			
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70		175,5095		71,3038		102,5655			
									Total (A)		102,5655		
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9830	Montador	h	1,00000			33,6299				33,6299			
P9824	Servente	h	1,00000			24,8221				24,8221			
									Total (B)		58,452		
Custo Horário Total de Execução(A + B)											161,0175		
Produção da Equipe(C)		un		3,90000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)											41,2865		
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700			35,5378				24,7698			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	13,65900			30,2385				413,0277			
									Total (E)		437,7975		
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em beto	m²	0,05027			520,9300				26,1872			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0,05027			52,2100				2,6246			
									Total (F)		28,8118		
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		36,2300				0,0254			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,01366		36,2300				0,4949			
									Total (G)		0,5203		
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário			
						LN RP P							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	0,0979			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,01366	0,00	1,12	33,60	0,89	150,60	0,73	1,9102			
									Custo Total (H)		2,0081		
Custo do FIC											1,4303		
Custo do FIT											0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											511,85		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta									27,88%		142,70		
Custo Unitário Total											654,55		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500								
CÓDIGO:	5502119	SERVIÇO:	m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m²				UNIDADE:	m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14	7,00000	0,92	0,08	325,8593	100,0540	2154,5641	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com c	1,00000	1,00	0,00	335,4835	155,8881	335,4835	
						Total (A)	2490,0476	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221	
						Total (B)	24,8221	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						2514,8697		
Produção da Equipe(C)		m²	230,19000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						10,9252		
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						0,6283		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						11,55		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,88%		
Custo Unitário Total						14,77		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio Jangada								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5502985		SERVIÇO: Limpeza mecanizada da camada vegetal						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	459,0610	190,5909	459,0610		
							Total (A)	459,0610	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221		
							Total (B)	24,8221	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							483,8831		
Produção da Equipe(C)		m²	622,95000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,7768		
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							0,0709		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,85		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%	0,24	
Custo Unitário Total							1,09		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	312,8099	93,5023	312,8099	
						Total (A)		312,8099
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						312,8099		
Produção da Equipe(C)		tkm	311,25000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,005		
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						0,0168		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,02		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		0,28
Custo Unitário Total						1,30		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5502978		SERVIÇO: Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					UNIDADE: m³
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.00	1,00000	0,90	0,10	362,5463	100,4584	336,3375
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm	1,00000	0,52	0,48	5,0000	3,4819	4,2713
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	345,0190	152,8996	208,6142
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00000	1,00	0,00	250,3589	116,0601	250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	182,7014	74,5505	130,7890
Total (A)						930,3709	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221
Total (B)						24,8221	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							955,1930
Produção da Equipe(C)		m³	168,20000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							5,6789
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							0,4609
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							6,14
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%
Custo Unitário Total							7,85
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 4011209		SERVIÇO: Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário					UNIDADE: m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.00	1,00000	0,61	0,39	362,5463	100,4584	260,3320
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm	1,00000	0,41	0,59	5,0000	3,4819	4,1043
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,43	0,57	345,0190	152,8996	235,5109
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de	1,00000	0,96	0,04	336,0590	167,7067	329,3249
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório e	1,00000	1,00	0,00	250,3589	116,0601	250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,41	0,59	182,7014	74,5505	118,8924
						Total (A)	1198,5234
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221
						Total (B)	24,8221
Custo Horário Total de Execução(A + B)							1223,3455
Produção da Equipe(C)		m²	672,80000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,8183
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							0,1561
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,97
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88% 0,55
Custo Unitário Total							2,52
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 4015612		SERVIÇO:		Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário								UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.00	1,00000	0,74	0,26	362,5463		100,4584		294,4034				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm	1,00000	0,41	0,59	5,0000		3,4819		4,1043				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,59	0,41	345,0190		152,8996		266,2500				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de	1,00000	0,96	0,04	336,0590		167,7067		329,3249				
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório e	1,00000	1,00	0,00	250,3589		116,0601		250,3589				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,41	0,59	182,7014		74,5505		118,8924				
								Total (A)		1263,3339			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221				24,8221				
								Total (B)		24,8221			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										1288,1560			
Produção da Equipe(C)		m³	134,56000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										9,5731			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (E)		0,0000			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com	m³	1,10027		1,6900				1,8595				
								Total (F)		1,8595			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com	5914354	t	2,06250		1,9700				4,0631			
								Total (G)		4,0631			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário							
				LN	RP	P							
4016096	Escavação e carga de material de jazida com	tkm	2,06250	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000			
								Custo Total (H)		0,0000			
Custo do FIC										0,8457			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										16,34			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%			
Custo Unitário Total										20,90			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	658,7347	214,7132	658,7347	
							Total (A)	658,7347
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
							Total (B)	0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							658,7347	
Produção da Equipe(C)		km	10,38000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							63,4619	
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							1,1561	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							64,62	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%	18,02
Custo Unitário Total							82,64	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Data Base: Outubro/2025			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		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	658,7347	214,7132	658,7347		
							Total (A)	658,7347	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								658,7347	
Produção da Equipe(C)		km	12,45000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								52,9104	
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)								52,91	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		14,75	
Custo Unitário Total								67,66	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915320		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³	1,00000	1,00	0,00	325,8593	100,0540	325,8593	
						Total (A)		325,8593
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0,0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						325,8593		
Produção da Equipe(C)		tkm	435,76000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,7478		
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						0,0128		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,76		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		0,21
Custo Unitário Total						0,97		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
	Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915321		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³	1,00000	1,00	0,00	325,8593	100,0540	325,8593		
						Total (A)		325,8593	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								325,8593	
Produção da Equipe(C)		tkm	470,61000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,6924	
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)								0,69	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%		0,19	
Custo Unitário Total								0,88	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
Local: Rio Jangada									
Rodovia: Municipal									
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O									



19.2.2 – LONGARINA



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 3108016	SERVIÇO:	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada					UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	21,0571	6,1807	1,2685			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4	0,06024	1,00	0,00	31,2191	30,8471	1,8806			
						Total (A)	3,1491			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	0,65000		25,2069		16,3845			
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		33,3900		21,7035			
						Total (B)	38,0880			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						41,2371				
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						41,2371				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		12,8258		8,2299			
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		59,8481		34,5623			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		13,2508		0,1395			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		4,9033		1,3944			
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		15,6750		3,1969			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		3,9895		11,9102			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		11,9686		6,1438			
						Total (E)	65,5770			
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		36,2300	0,1308			
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	5914655	t	0,00809		36,2300	0,2931			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	5914655	t	0,00001		36,2300	0,0004			
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00053		36,2300	0,0192			
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		36,2300	0,0072			
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		36,2300	0,2703			
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		36,2300	0,1395			
						Total (G)	0,8605			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0132
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão	tkm	0,00809	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0295
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	tkm	0,00001	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00053	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0019
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0007
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0272
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0141
						Custo Total (H)	0,0866			
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						107,76				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%				
Custo Unitário Total						137,80				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
Local: Rio Jangada										
Rodovia: Municipal										
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O										



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
		Data Base: Outubro/2025			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde		Utilização				Custo Operacional				Custo	
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		Unitário	
Total (A)										0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h		0,09000		25,2069				2,2686			
P9805	Armador	h		0,09000		33,4887				3,0140			
Total (B)										5,2826			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										5,2826			
Produção da Equipe(C)		kg		1,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										5,2826			
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50	kg		1,10000		5,7955				6,3751			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	kg		0,01500		10,6110				0,1592			
Total (E)										6,5343			
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		36,2300		0,0399			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	5914655		t		0,00002		36,2300		0,0007			
Total (G)										0,0406			
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário			
						LN		RP		P			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm		0,00110		0,00 1,12		0,00 0,89		0,25 0,73			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1	tkm		0,00002		0,00 1,12		0,00 0,89		5,00 0,73			
Custo Total (H)										0,0003			
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										11,86			
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta										27,88%			
Custo Unitário Total										15,17			
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
Local: Rio Jangada													
Rodovia: Municipal													
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O													



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 1107908		SERVIÇO: Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1371	0,7639		1,1371			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacic	1,00000	1,00	0,00	60,5675	37,1571		60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,81	0,19	0,7298	0,4938		2,7398			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,39	0,61	1,6477	1,1149		3,9681			
							Total (A)	68,4125			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		33,3620			33,3620			
P9824	Servente	h	9,00000		24,8221			223,3989			
							Total (B)	256,7609			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							325,1734				
Produção da Equipe(C)		m³	3,76560								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							86,3537				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	1,32015		6,6001			8,7131			
M0082	Areia média lavada	m³	0,54403		98,9800			53,8481			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		98,7325			36,2881			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		98,7325			36,2881			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	440,05099		0,8049			354,197			
							Total (E)	489,3344			
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 par	5914655	t	0,00132		36,2300			0,0478		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0,81605		1,8900			1,5423		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900			1,0420		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,8900			1,0420		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,44005		36,2300			15,9430		
							Total (G)	19,6171			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0,00132	0,00	1,12	0,00	0,89	5,00	0,73	0,0048	
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0,81605	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,44005	0,00	1,12	0,00	0,89	45,50	0,73	14,6163	
							Custo Total (H)	14,6211			
Custo do FIC							3,4250				
Custo do FIT							0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							613,35				
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88%				
Custo Unitário Total							784,35				
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O											



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO																	
		Data Base: Outubro/2025					Referência: Tabela SICRO - S. Deson.												
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação															UNIDADE: kg		
Equipamentos		Qtde		Utilização				Custo Operacional				Custo							
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		Unitário							
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000		0,78		0,22		11,2215		0,7669		8,9215							
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000		0,78		0,22		0,1856		0,1271		0,1727							
												Total (A)		9,0942					
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.				Salário Base				Custo Unitário							
P9801	Ajudante	h		13,00000				25,2069				327,6897							
P9805	Armador	h		1,00000				33,4887				33,4887							
												Total (B)		361,1784					
Custo Horário Total de Execução(A + B)														370,2726					
Produção da Equipe(C)		kg		1020,61000															
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)														0,3628					
Materiais		Unid.		Consumo				Custo				Custo Unitário							
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	kg		1,05000				8,4030				8,8232							
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = :	un		0,00047				22,1433				0,0104							
												Total (E)		8,8336					
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo				Custo				Custo Unitário							
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armaz	kg		0,00188				10,3900				0,0195							
												Total (F)		0,0195					
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo				Custo				Custo Unitário					
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	5915015		t		0,00105				22,1700				0,0233					
												Total (G)		0,0233					
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		LN		DMT RP		P		Custo Unitário							
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 m	tkm		0,00105		0,00		2,06		0,00		1,65		1863,00		1,35		2,6408	
												Custo Total (H)		2,6408					
Custo do FIC														0,0153					
Custo do FIT														0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)														11,90					
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta														27,88%		3,32			
Custo Unitário Total														15,22					
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO																			
Local: Rio Jangada																			
Rodovia: Municipal																			
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O																			



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Data Base: Outubro/2025			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		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	658,7347	214,7132	658,7347	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2380,5274	1296,3540	4761,0548	
Total (A)							5419,7895	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		24,8221		99,2884	
Total (B)							99,2884	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							5519,0779	
Produção da Equipe(C)		un	1,66000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							3324,7457	
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)							3324,75	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta							27,88% 926,94	
Custo Unitário Total							4251,69	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
Local: Rio Jangada								
Rodovia: Municipal								
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O								



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		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		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2380,5274	1296,3540	4761,0548
Total (A)							4761,0548
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	4,00000		24,8221		99,2884
Total (B)							99,2884
Custo Horário Total de Execução(A + B)							4860,3432
Produção da Equipe(C)		un	1,18671				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							4099,0994
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							102,4843
Custo do FIT							0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							4201,58
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%	1171,40
Custo Unitário Total							5372,98
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							

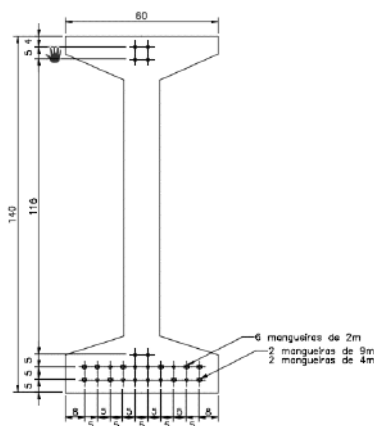


19.3 – NOVAS

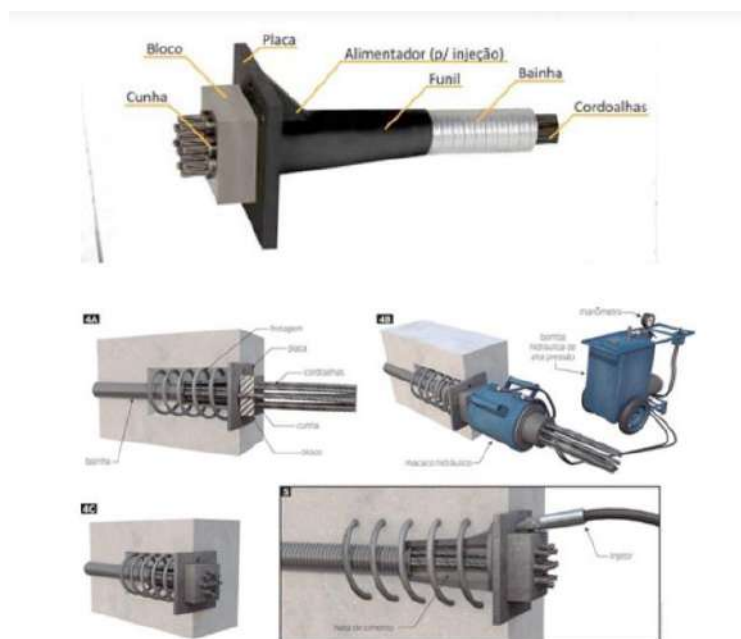
S/N 1 Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

As composições novas não constantes no SICRO serão apresentadas a seguir com suas devidas justificativas.

Para a execução do tensionamento das cordoalhas das vigas não há uma composição para o serviço de protensão de cordoalhas para a metodologia adotada neste projeto. Os tensionamento das cordoalhas são realizados com auxílio de macacos hidráulicos sendo tensionadas individualmente, utilizam também blocos que absorvem as tensões aplicadas pelos macacos hidráulicos. A seguir é realizada concretagem das vigas pré-fabricadas de concreto e após atingir certa resistência as cordoalhas tensionadas são liberadas.



A composição de protensão existente no SICRO e referente ao sistema pós tensão e com ancoragem de vários cabos em peças já executadas conforme demonstrado na imagem abaixo:





		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: S/N 01		SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)							UNIDADE: un		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para pr	1,00000	1,00	0,00	54,8138	53,3043		54,8138			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	11,2215	0,7669		11,2215			
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	1,3824	0,9121		1,3824			
							Total (A)		67,4177		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9805	Armador	h	1,00000		33,4887			33,4887			
P9801	Ajudante	h	3,00000		25,2069			75,6207			
							Total (B)		109,1094		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							176,5271				
Produção da Equipe(C)		un	1,77857								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							99,2523				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	m	0,04210		8,5311			0,3592			
							Total (E)		0,3592		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	5914655	t	0,00001		36,2300			0,0004		
							Total (G)		0,0004		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00001	0,00 0,89		5,00 0,73	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)									99,61		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta									27,88%		
Custo Unitário Total									127,38		
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
Local: Rio Jangada											
Rodovia: Municipal											
Coord.: 15°11'58,09"S 55°19'39,98"O											



S/N 05 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS

Para a montagem dessa composição para o modelo do SICRO, foi usado como base a composição 098555 - Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos, do SINAPI de Outubro de 2025, sendo alterado, a mão de obra do ajudante e do Impermeabilizador para do SINAPI para o ajudante e ajudante especializado, respectivamente, o do SICRO. O insumo utilizado é o apresentado na composição do SINAPI. É importante ressaltar que os consumos foram retirados da composição base do SINAPI



		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
		Data Base: Outubro/2025		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: s/n 05		SERVIÇO: Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos					UNIDADE: m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
						Total (A)	0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9802	Ajudante especializado	h	0,13625		29,1310		3,9691
P9801	Ajudante	h	0,60390		25,2069		15,2224
						Total (B)	19,1915
Custo Horário Total de Execução(A + B)						19,1915	
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						19,1915	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
135	Argamassa polimerica impermeabilizante sei	kg	3,46150		3,8500		13,3268
						Total (E)	13,3268
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)						32,52	
B.D.I - Benefícios e Despesas Indireta						27,88%	9,07
Custo Unitário Total						41,59	
Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
Local: Rio Jangada							
Rodovia: Municipal							
Coord.: 15°11'58.09"S 55°19'39.98"O							



20.0 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



20.1 – MÃO DE OBRA

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO PASSAGEM REAJUSTADO * (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)**
IDA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	7,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 29,7927	R\$ 208,00
VOLTA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	7,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 29,7927	R\$ 208,00
TOTAL CUSTO DIRETO DE MOBILIZAÇÃO (EQUIPE TÉCNICA - 1%)					R\$ 2,08
TOTAL CUSTO DIRETO DE DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPE TÉCNICA - 1%)					R\$ 2,08

OBS.: Foi considerado 35% do Número máximo de funcionários (NMAX), conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025. Arredondando o valor para um número inteiro para cima

* Ver Planilha de reajustamento

** O custo total foi truncado para não ter casas decimais devido a Instrução Normativa n° 001/2025/GS/SINFRA/MT, onde a quantidade apresentada é em %.



20.2 – EQUIPAMENTOS RODANTES



O descanso apresentado representa somente a pausa da condução durante jornada de trabalho, sendo que o intervalo entre a jornada não é contabilizado.

*** O custo total foi truncado para não ter casas decimais devido a Instrução Normativa nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, onde a quantidade apresentada é em %.

** O custo total foi truncado para não ter casas decimais devido a Instrução Normativa nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, onde a quantidade apresentada é em %.



20.3 – EQUIPAMENTOS PESADOS



O descanso apresentado representa somente a pausa da condução durante jornada de trabalho, sendo que o descanso não é contabilizado. O custo total foi truncado para não ter casas decimais devido à Instrução Normativa nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, onde a quantidade apresentada é em %.



21.0 – MÃO DE OBRA ORDINÁRIA

CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA - RIO JANGADA					
CÓDIGO	M.O. EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)	
P9801	Ajudante	h	2686,1320	2,4532	
P9805	Armador	h	2007,4317	1,8333	
P9824	Servente	h	1875,5083	1,7128	
P9808	Capinteiro	h	653,0945	0,5964	
P9821	Pedreiro	h	76,5873	0,0699	
P9830	Montador	h	37,3394	0,0341	
P9823	Serralheiro	h	9,4529	0,0086	
P9822	Pintor	h	4,0786	0,0037	
P9825	Soldador	h	0,2662	0,0002	
Total Operadores/Motoristas					
Total Operadores/Motoristas			7.349,89	6,71	
CÓDIGO	M.O. SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	187,4534	0,1711	
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	h	183,7614	0,1678	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	148,5403	0,1356	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	h	128,7195	0,1175	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	96,1475	0,0878	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	51,7637	0,0472	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t -	h	46,0001	0,0420	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	23,8310	0,0217	
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	h	18,3989	0,0168	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	h	3,6920	0,0033	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	3,0290	0,0027	
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	h	3,0289	0,0027	
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	h	3,0289	0,0027	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	h	3,0120	0,0027	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	h	3,0120	0,0027	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	h	2,7017	0,0024	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCa	h	1,6643	0,0015	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h	0,7328	0,0006	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	0,1034	-	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	h	880,0000	1,0000	
E9134	Minionibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	h	880,0000	1,0000	
Total Mão de Obra Especializada					
Total Mão de Obra Especializada			2.668,62	2,83	
Total Mão de Obra Especializada (Mensal)			(182,49 hrs/mês)	9,54	
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/Motoristas + Mão de Obra Esp.)				11,00	
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/Motoristas + Mão de Obra Esp.)*			1,2		



22.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua A, nº 3, Setor Noroeste – Bairro Morada do Ouro. – Cuiabá/MT - fck@fckconsultoria.com.br

01/01.



23.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	QUANTIDADE
ADM	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	880,0000	1
ADM	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	880,0000	1
ADM	E9134	Minionibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	880,0000	1
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	62,0538	1
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3,0120	1
SICRO	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	0,2710	1
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	177,9007	1
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	177,9007	1
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,6643	1
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	187,4534	1
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,7229	1
SICRO	E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW	2,8733	1
SICRO	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	17,3494	2
SICRO	E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 36	49,6146	1
SICRO	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3,0120	1
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	62,4101	1
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	128,7195	1
SICRO	E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	11,8753	1
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	100,9729	1
SICRO	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	183,7614	1
SICRO	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	3,0289	1
SICRO	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,1034	1
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	187,2304	1
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	3,6145	1
SICRO	E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	127,3092	1
SICRO	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,6884	1
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	4,3470	1
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	296,5187	1
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	1,8981	1
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	6,5033	1
SICRO	E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	3,6920	1
SICRO	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	60,7229	1
SICRO	E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	60,7229	1
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	5,5932	1
SICRO	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	3,0289	1
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	67,2107	1
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,4236	1
SICRO	E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	2,9044	1
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,7328	1



24.0 – SINALIZAÇÃO

PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES																												
	2,00 x 1,00m	02																													
	0,80 x 0,80m	02																													
	0,50 x 0,60m	20																													
	0,30 x 0,90m	2																													
	0,30 x 0,90m	2																													
	ø800mm Ver. IPR-743	2																													
	ø800mm Ver. IPR-743	2																													
	ø800mm Ver. IPR-743	2																													
 <table border="1"> <tr> <td colspan="4">ESTADO DE MATO GROSSO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES</td> </tr> <tr> <td colspan="4">OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL: RIO JANGADA</td> <td>RODOVIA: MUNICIPAL</td> <td>LARGURA DA OBRA:</td> <td>5,00 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COORDENADAS: 15°11'58.00"S 55°10'39.98"O</td> <td>COMPRIMENTO DA OBRA:</td> <td>41,55 m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TÍTULO: PLACAS DE SINALIZAÇÃO</td> <td>FOLHA: Única</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>ESCALA: 5/ escala</td> </tr> </table>				ESTADO DE MATO GROSSO				PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES				OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO				LOCAL: RIO JANGADA	RODOVIA: MUNICIPAL	LARGURA DA OBRA:	5,00 m	COORDENADAS: 15°11'58.00"S 55°10'39.98"O		COMPRIMENTO DA OBRA:	41,55 m	TÍTULO: PLACAS DE SINALIZAÇÃO			FOLHA: Única				ESCALA: 5/ escala
ESTADO DE MATO GROSSO																															
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES																															
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO																															
LOCAL: RIO JANGADA	RODOVIA: MUNICIPAL	LARGURA DA OBRA:	5,00 m																												
COORDENADAS: 15°11'58.00"S 55°10'39.98"O		COMPRIMENTO DA OBRA:	41,55 m																												
TÍTULO: PLACAS DE SINALIZAÇÃO			FOLHA: Única																												
			ESCALA: 5/ escala																												



25.0 – ART



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220230030407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

MARILDA DE CASTRO COSTA	RNP: 2607349869
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL	Registro: 91385
Empresa Contratada: 11.422.746/0001-00 - FCK - ENGENHARIA	Registro: 20109

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES	CPF/CNPJ: 03.507.630/0001-19
Rua: RUA TIRADENTES	Número: 166
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADA DOS GUIMARÃES	País: Brasil
UF: MT	CEP: 78.195-000
Contrato: 130/2022	Celebrado em: 07/07/2022
Valor: R\$ 408.260,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO RONCADOR - 60,55MX8,80M - PT02518	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°05'28.66" S 055°26'26.69" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO QUILOMBO - 45,55MX5,00M - PTCG050	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°10'46.56" S 055°39'51.53" O
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO LAGOINHA - 33,50MX8,80M - PT02516	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°16'05.11" S 055°35'24.34" O
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO CACHOEIRA - 21,00MX10,80M - PT02515	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°16'09.54" S 055°36'31.00" O
RODOVIA MT-244	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIBEIRÃO CAJANA - 45,50MX8,80M - PT02363	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°52'58.71" S 055°08'48.83" O
RODOVIA MT-244	S/B	S/N	PONTE SOBRE Córrego Piçarra - 33,50MX8,80M - PT02364	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°52'03.68" S 055°09'49.94" O
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO ÁGUA BRANCA - 25,50MX8,80M - PT02519	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°59'38.94" S 055°30'09.03" O
RODOVIA MT-020	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO MANÇO - 83,10MX8,80M - PT02421	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°49'19.86" S 055°19'27.39" O

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima:	
Local	data
MARILDA DE CASTRO COSTA:01534644881	
015 346.448-81 - MARILDA DE CASTRO COSTA	
03.507.630/0001-19 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES	

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confisa.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br | cate@crea-mt.org.br
tel: (65) 3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R\$ 254,59

Registrada em 14/02/2023

Valor Pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 14000000009595942

OSMAR FRONER DE
MELLO:375577856
49

Assinado de forma
digital por OSMAR
FRONER DE
MELLO:37557785649

Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220230030407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO JARDIM - 25,50MX5,00M - PTCG085	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°03'46.34" S 055°51'41.86" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO JANGADA - 41,55MX5,00M - PTCG025	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°11'58.09" S 055°19'39.98" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO CANJIRA/ACORÁ - 25,50MX5,00M - PTCG048	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°15'00.00" S 055°39'53.72" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO JANGADA/ALAIR - 45,55MX5,00M - PTCG027	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°07'01.51" S 055°24'33.48" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO LAGOINHA DE BAIXO - 41,55MX5,00M - PTCG112	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°21'23.11" S 055°32'56.43" O

Data de Início: 08/07/2022

Previsão Término: 07/07/2023

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

CPF/CNPJ: 03.507.530/0001-19

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		3.831,7600	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pontes		13,0000	unidade
	Estudo	de pontes		13,0000	unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Estudo	de sondagem geotécnica	mista	35,0000	unidade
Topografia - Levantamentos Topográficos Especiais e Nivelamentos de Precisão					
	Levantamento	de levantamento batimétrico		13,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elab. Estudos Topográfico, Hidrológicos, sondagens e Proj. Executivo p/ 13 Pontes de Concreto, conf. contrato

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima:	
Local	data
MARILDA DE CASTRO COSTA 01534644381	
015 346.448-81 - MARILDA DE CASTRO COSTA	
00.507.530/0001-19 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES	

Valor ART: R\$ 254,59

Registrada em 14/02/2023

Valor Pago: R\$ 254,59

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65) 3315-3000**CREA-MT**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 140000000009595942

OSMAR FRONER DE
MELLO:375577856
49

Assinado de forma
digital por OSMAR
FRONER DE
MELLO:37557785649



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220230030676

Coautor à 1220230030407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA	RNP: 1203670761
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 14567
Empresa Contratada: 11.422.746/0001-00 - FCK - ENGENHARIA	Registro: 20109

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES	CPF/CNPJ: 03.507.630/0001-19
Rua: RUA TIRADENTES	Número: 166
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADA DOS GUIMARÃES	UF: MT
Contrato: 130/2022	Celebrado em: 07/07/2022
Valor: R\$ 408.260,00	Vinculado à ART: 1220230030407
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO RONCADOR - 60,55MX8,80M - PT02518	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°05'28.66" S 055°26'26.69" O
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO ÁGUA BRANCA - 25,50MX8,80M - PT02519	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°59'38.94" S 055°30'09.03" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO QUILOMBO - 45,55MX5,00M - PT02519	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°10'46.56" S 055°39'51.53" O
RODOVIA MT-244	S/B	S/N	PONTE SOBRE Córrego Piçarra - 33,50MX8,80M - PT02364	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°52'03.68" S 055°09'49.94" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO JARDIM - 25,50MX5,00M - PT02515	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°03'46.34" S 055°51'41.86" O
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO LAGOINHA - 33,50MX8,80M - PT02516	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°16'05.11" S 055°35'24.34" O
RODOVIA MT-515	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO CACHOEIRA - 21,00MX10,80M - PT02515	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°16'09.54" S 055°36'31.00" O
RODOVIA MT-020	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO MANSO - 83,10MX8,80M - PT02421	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°49'19.86" S 055°19'27.39" O

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima:	
Local: LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA	Assinado digitalmente por LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA
220.919.428-80 - LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA	
03.507.630/0001-19 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES	

Valor ART: R\$ 96,62

Registrada em 15/02/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br | cate@crea-mt.org.br
tel: (65) 3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 14000000009563486

OSMAR FRONER DE
MELLO:37557785649

Assinado de forma digital por
OSMAR FRONER DE
MELLO:37557785649



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220230030676

Coautor à 1220230030407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

RODOVIA MT-244	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIBEIRÃO CALANA - 45,50MX8,80M - PTCG023	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	014°52'58.71" S 055°08'48.83" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO JANGADA - 41,55MX5,00M - PTCG025	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°11'58.09" S 055°19'39.98" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO JANGADA/JALAIR - 45,55MX5,00M - PTCG027	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°07'01.51" S 055°24'33.48" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO CANDIRA/ACORÁ - 25,50MX5,00M - PTCG048	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°15'00.00" S 055°39'53.72" O
RODOVIA MUNICIPAL	S/B	S/N	PONTE SOBRE RIO LAGOINHA DE BAIXO - 41,55MX5,00M - PTCG112	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°21'23.11" S 055°32'56.43" O
Data de Início: 08/07/2022								
Previsão Término: 07/07/2023								
Código:								
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES			CPF/CNPJ: 03.507.530/0001-19		
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		3.831,7600	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de pontes		13,0000	unidade
	Estudo	de pontes		13,0000	unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Estudo	de sondagem geotécnica	mista	35,0000	unidade
Topografia - Levantamentos Topográficos Especiais e Nivelamentos de Precisão					
	Levantamento	de levantamento batimétrico		13,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

Elab. Estudos Topográfico, Hidrológicos, sondagens e Proj. Executivo p/ 13 Pontes de Concreto, conf. contrato

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima:	
Local: LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA 22091 942880	Assinado de forma digital por LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA Data: 2023.07.04 10:11:10 -05'00'
220 919 428-80 - LUCAS LUIZ ARAUJO CORREA	
03.507.530/0001-19 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES	

Valor ART: R\$ 96,62

Registrada em 15/02/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confeca.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br | cate@crea-mt.org.br
tel: (65) 3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Nosso Número: 14000000000953486

OSMAR FRONER DE
MELLO:3755778564
9

Assinado de forma digital
por OSMAR FRONER DE
MELLO:3755778564



26.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerro o presente Volume IV, referente aos Serviços de Elaboração de Estudos Topográficos, Estudos Hidrológicos / Hidráulicos, Estudos Geotécnicos (Sondagens) e Projeto Executivo para ponte sobre o Rio Jangada, situado na Rodovia Municipal, coordenadas $15^{\circ}11'58.09''S$ / $55^{\circ}19'39.98''O$, no Município de Chapada dos Guimarães, com extensão de 41,55 e largura de 5,00 , declarando que este possui um total de 245 (duzentos e quarenta e cinco) folhas incluindo a folha deste Termo, sobre as pontes:

Eng.^a Marilda de Castro Costa

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E
REPRESENTAÇÕES LTDA.

Eng.^o Lucas Luiz Araujo Correa

FCK ENGENHARIA CONSULTORIA COMÉRCIO E
REPRESENTAÇÕES LTDA.