



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRURA E LOGISTICA

Local: Figueirópolis D'Oeste – MT

Rodovia: Estrada Vicinal

Local: Rio Bagres

Extensão: 30,00m x 5,30m

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

VOLUME DE ORÇAMENTO

JANEIRO / 2026



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Local: Figueirópolis D'Oeste – MT

Rodovia: Estrada Vicinal

Local: Rio Bagres

Extensão: 30,00m x 5,30m

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

DIREÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Responsável Técnico: Engº Luis Felipe Carvalho B. Lima

CREA: RN 121.523.583-6

VOLUME DE ORÇAMENTO

JANEIRO / 2026

INDICE

1.0. APRESENTAÇÃO.....	5
1.1. INTRODUÇÃO.....	5
1.2. OBJETIVO.....	5
2.0. MAPA DE SITUAÇÃO.....	6
3.0. ORÇAMENTO.....	7
3.1. RESUMO DO ORÇAMENTO.....	8
3.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SEM DESONERAÇÃO.....	9
3.3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COM DESONERAÇÃO.....	11
3.4. QUADRO DE QUANTIDADES.....	13
4.0. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.....	14
5.0. CURVA ABC.....	15
5.1. CURVA ABC DE SERVIÇOS.....	16
5.2. CURVA ABC DE INSUMOS.....	17
6.0. METODOLOGIA.....	18
6.1. COMPOSIÇÃO DE BDI – SERVIÇOS.....	20
6.2. CANTEIRO DE OBRAS.....	21
6.3. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS.....	24
6.4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	26
7.0. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS.....	27
8.0. QUADRO DE TRANSPORTES DE MATERIAIS.....	28
9.0. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.....	29
9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	29
9.2. . MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.....	32
9.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA.....	34
9.4. COMPOSIÇÕES GERAIS.....	36

9.5.	COMPOSIÇÕES AUXILIARES.....	52
10.0.	RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MINIMOS	62
11.0.	RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA	63
12.0.	INDICES DE REAJUSTAMENTO.....	64
13.0.	ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	65
14.0	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	68

1.0. APRESENTAÇÃO

1.1. INTRODUÇÃO

Este visa apresentar o Volume de Orçamento referente ao Projeto de Engenharia para construção de Ponte em concreto armado em estrada vicinal, no município de Figueirópolis D'Oeste/MT, com extensão de 30,00m, sendo monovia, largura de 5,30m.

A superestrutura projetada é constituída por vão único, com 30 metros, sem balanços extremos. Os vãos são constituídos por estrutura independente, do tipo grelha bi-apoiada. A grelha é formada pelo conjunto de 3 vigas pré-moldadas de concreto em seção "I" dispostas paralelamente e travadas transversalmente por intermédio de 2 transversinas.

As longarinas serão pré-moldadas e protendidas com sistema de pós tração.

Coordenada: 15°36'42.79"S / 58°47'11.41"O

Comprimento: 30,00 metros

Largura: 5,30 metros

1.2. OBJETIVO

Neste volume são apresentados os quadros de custos, quantidades de serviços e transportes necessários à boa execução das obras, como: planilha resumo, quadro demonstrativo das distâncias de transporte, quadro de consumo dos materiais, localização das fontes dos materiais, custos de equipamento, materiais e mão de obra e composições auxiliares.

2.0. MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem Google Earth

3.0. ORÇAMENTO

3.1. RESUMO DO ORÇAMENTO

ESTADO DE MATO GROSSO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO	DATA:
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT	OUTUBRO / 2025
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE	

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	%	ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 440.608,00	25,778%	R\$ 420.133,00	24,643%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 163.917,69	9,590%	R\$ 167.616,60	9,832%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 117.732,00	6,888%	R\$ 120.983,00	7,096%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 185.256,60	10,839%	R\$ 187.631,44	11,006%
5	MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO	R\$ 109.069,75	6,381%	R\$ 108.964,93	6,391%
6	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS	R\$ 397.690,79	23,267%	R\$ 402.094,26	23,585%
7	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS	R\$ 216.128,05	12,645%	R\$ 217.214,76	12,741%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.809,53	4,611%	R\$ 80.237,69	4,706%
TOTAL		R\$ 1.709.212,41	100,00%	R\$ 1.704.875,68	100,00%

3.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SEM DESONERAÇÃO

ESTADO DE MATO GROSSO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO			Área:	159,000	m²	TABELA DE REFERÊNCIA:	
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT			BDI:	27,54%		SICRO: OUTURBO / 2025 (SEM desoneração)	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE			DATA:	OUTUBRO / 2025			
PLANILHA ORÇAMENTARIA - SEM DESONERAÇÃO								
Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Parcial
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					440.608,00
1.1	s/c		Administração Local de Obra	un(%)	100,000	3.454,67	4.406,08	440.608,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					163.917,69
2.1	s/c		Instalação de Canteiro de Obras	un(%)	100,000	1.159,46	1.478,77	147.877,00
2.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película l + l - fornecimento e implantação	m²	25,000	469,74	599,10	14.977,50
2.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	138,64	176,82	1.060,92
2.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2,005	0,84	1,07	2,14
2.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,100	1,02	1,30	0,13
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					117.732,00
3.1	s/c		Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un(%)	100,000	28,83	36,76	3.676,00
3.2	s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados	un(%)	100,000	376,37	480,02	48.002,00
3.3	s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un(%)	100,000	517,91	660,54	66.054,00
4			INFRAESTRUTURA		1,000		185.256,60	185.256,60
4.1	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	120,000	310,97	396,61	47.593,20
4.2	2306070	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	40,000	1.603,00	2.044,46	81.778,40
4.3	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	51,775	96,11	122,57	6.346,06
4.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	31,026	543,24	692,84	21.496,05
4.5	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.372,510	13,31	16,97	23.291,49
4.6	2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	0,753	664,08	846,96	637,76
4.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.635,300	0,84	1,07	3.889,77
4.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	172,212	1,02	1,30	223,87
5			MESOESTRUTURA - CABECEIRA E VIGAS DE APOIO		1,000		109.069,75	109.069,75
5.1	2108170	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	705,600	41,21	52,55	37.079,28
5.2	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	135,843	96,11	122,57	16.650,27
5.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,007	573,55	731,50	17.561,12
5.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.860,880	13,31	16,97	31.579,13
5.5	307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	24,600	126,54	161,38	3.969,94
5.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.967,863	0,84	1,07	2.105,61
5.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	95,696	1,02	1,30	124,40
6			SUPERESTRUTURA - LONGARINAS		1,000		397.690,79	397.690,79
6.1	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	426,612	41,45	52,86	22.550,71
6.2	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	63,712	645,28	822,99	52.434,33
6.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.496,210	13,31	16,97	178.120,68
6.4	4507842	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	271,500	47,78	60,93	16.542,49
6.5	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	3.949,200	10,72	13,67	53.985,56
6.6	4507756	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	18,000	1.339,65	1.708,58	30.754,44
6.7	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	3,000	4.801,79	6.124,20	18.372,60
6.8	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	367,000	52,91	67,48	24.765,16
6.9	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	2,000	64,62	82,41	164,82

ESTADO DE MATO GROSSO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO	Área:	159,000	m²	TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT	BDI:	27,54%		SICRO: OUTURBO / 2025 (SEM desoneração)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE	DATA:	OUTUBRO / 2025		

PLANILHA ORÇAMENTARIA - SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Parcial
7			SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS		1,000		216.128,05	216.128,05
7.1	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	58,380	146,33	186,62	10.894,87
7.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	59,036	573,55	731,50	43.184,83
7.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.587,490	13,31	16,97	145.729,70
7.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	16,275	65,87	84,01	1.367,26
7.5	307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	10,600	623,86	795,67	8.434,10
7.6	307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	21,200	38,23	48,75	1.033,50
7.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.839,132	0,84	1,07	5.177,87
7.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	235,324	1,02	1,30	305,92
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,000		78.809,53	78.809,53
8.1	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,000	211,76	270,07	16.204,20
8.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,600	573,55	731,50	9.216,90
8.3	3808043	SICRO3	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	106,200	5,21	6,64	705,16
8.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	18,000	91,89	117,19	2.109,42
8.5	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	64,000	409,22	521,91	33.402,24
8.6	3713604	SICRO3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	24,000	346,21	441,55	10.597,20
8.7	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,000	479,00	610,91	1.221,82
8.8	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000	292,86	373,51	747,02
8.9	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,000	540,43	689,26	2.757,04
8.10	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,800	441,87	563,56	450,84
8.11	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	30,000	5,19	6,61	198,30
8.12	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.058,403	0,84	1,07	1.132,49
8.13	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	51,466	1,02	1,30	66,90
Total Geral							R\$ 1.709.212,41	

3.3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COM DESONERAÇÃO

ESTADO DE MATO GROSSO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO			Área:	159,00	m²	TABELA DE REFERÊNCIA:	
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT			BDI:	31,37%		SICRO: OUTURBO / 2025 (COM desoneração)	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE			DATA:	OUTUBRO / 2025			
PLANILHA ORÇAMENTARIA - COM DESONERAÇÃO								
Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Parcial
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					420.133,00
1.1	s/c		Administração Local de Obra	un(%)	100,00	3.198,09	4.201,33	420.133,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					167.616,60
2.1	s/c		Instalação de Canteiro de Obras	un(%)	100,00	1.151,97	1.513,34	151.334,00
2.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00	463,04	608,29	15.207,25
2.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	136,14	178,84	1.073,04
2.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2,005	0,83	1,09	2,18
2.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,10	1,01	1,32	0,13
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					120.983,00
3.1	s/c		Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un(%)	100,00	28,83	37,87	3.787,00
3.2	s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados	un(%)	100,00	373,33	490,44	49.044,00
3.3	s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un(%)	100,00	518,78	681,52	68.152,00
4			INFRAESTRUTURA		1,000		187.631,44	187.631,44
4.1	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	120,000	305,49	401,32	48.158,40
4.2	2306070	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	40,000	1.582,44	2.078,85	83.154,00
4.3	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	51,775	93,08	122,27	6.330,52
4.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	31,026	537,25	705,78	21.897,53
4.5	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.372,510	12,91	16,95	23.264,04
4.6	2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	0,753	644,12	846,18	637,17
4.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.635,300	0,83	1,09	3.962,47
4.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	172,212	1,01	1,32	227,31
5			MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO		1,000		108.964,93	108.964,93
5.1	2108170	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	705,600	39,46	51,83	36.571,24
5.2	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	135,843	93,08	122,27	16.609,52
5.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,007	567,46	745,47	17.896,49
5.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.860,880	12,91	16,95	31.541,91
5.5	307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	24,600	126,08	165,63	4.074,49
5.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.967,863	0,83	1,09	2.144,97
5.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	95,696	1,01	1,32	126,31
6			SUPERESTRUTURA - LONGARINAS		1,000		402.094,26	402.094,26
6.1	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	426,612	40,28	52,91	22.572,04
6.2	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	63,712	638,96	839,40	53.479,85
6.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.496,210	12,91	16,95	177.910,75
6.4	4507842	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	271,500	46,80	61,48	16.691,82
6.5	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	3.949,200	10,69	14,04	55.446,76
6.6	4507756	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	18,000	1.335,16	1.753,99	31.571,82
6.7	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	3,000	4.788,16	6.290,20	18.870,60
6.8	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	367,000	52,65	69,16	25.381,72
6.9	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	2,000	64,29	84,45	168,90

ESTADO DE MATO GROSSO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO	Área:	159,00	m²	TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT	BDI:	31,37%		SICRO: OUTURBO / 2025 (COM desoneração)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE	DATA:	OUTUBRO / 2025		

PLANILHA ORÇAMENTARIA - COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Parcial
7			SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS		1,000		217.214,76	217.214,76
7.1	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	58,380	143,40	188,38	10.997,62
7.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	59,036	567,46	745,47	44.009,56
7.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.587,490	12,91	16,95	145.557,95
7.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	16,275	64,85	85,19	1.386,46
7.5	307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	10,600	621,14	815,99	8.649,49
7.6	307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	21,200	36,93	48,51	1.028,41
7.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.839,132	0,83	1,09	5.274,65
7.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	235,324	1,01	1,32	310,62
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,000		80.237,69	80.237,69
8.1	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,000	205,12	269,46	16.167,60
8.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,600	567,46	745,47	9.392,92
8.3	3808043	SICRO3	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	106,200	4,84	6,35	674,37
8.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	18,000	90,96	119,49	2.150,82
8.5	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	64,000	407,21	534,95	34.236,80
8.6	3713604	SICRO3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	24,000	345,91	454,42	10.906,08
8.7	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,000	476,69	626,22	1.252,44
8.8	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000	288,48	378,97	757,94
8.9	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,000	537,93	706,67	2.826,68
8.10	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,800	438,24	575,71	460,56
8.11	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	30,000	4,82	6,33	189,90
8.12	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.058,403	0,83	1,09	1.153,65
8.13	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	51,466	1,01	1,32	67,93
Total Geral						R\$ 1.704.875,68		

3.4. QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADE DE SERVIÇOS					
ITEM	CODIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
1.1	s/c	Administração Local de Obra	un	1,000	Ver Memoria de Calculo de ADM
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	s/c	Instalação de Canteiro de Obras	un	1,000	Ver Memoria de Calculo de Canteiro
2.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000	5 x 2,5m x 2 unidades
2.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	3 unidades para cada placa
2.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2,005	Ver quadro de Transporte de Mat.
2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,100	Ver quadro de Transporte de Mat.
3		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	s/c	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un	1,000	Ver Memoria de Calculo de Mobilização
3.2	s/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados	UN	1,000	Ver Memoria de Calculo de Mobilização
3.3	s/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes	UN	1,000	Ver Memoria de Calculo de Mobilização
4		INFRAESTRUTURA			
4.1	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	120,000	Trecho em solo
4.2	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	40,000	Trecho em rocha
4.3	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	51,775	Blocos de Coroamento
4.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	31,026	Blocos de Coroamento
4.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.372,510	Blocos de Coroamento e Estacas
4.6	2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	0,753	30cm em cada estada
4.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.635,300	Ver quadro de Transporte de Mat.
4.8	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	172,212	Ver quadro de Transporte de Mat.
5		MESOESTRUTURA			
5.1	2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	705,600	Cimbramento
5.2	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	135,843	Alas, Cabeceira, Vigas de Apoio
5.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,007	Alas, Cabeceira, Vigas de Apoio
5.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.860,880	Alas, Cabeceira, Vigas de Apoio
5.6	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	24,600	(2,5 dm * 4 dm * 0,41 dm)*6 unds
5.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.967,863	Ver quadro de Transporte de Mat.
5.8	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	95,696	Ver quadro de Transporte de Mat.
6		SUPERESTRUTURA - LONGARINAS			
6.1	3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	426,612	Longarinas
6.2	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	63,712	Longarinas
6.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.496,210	Longarinas
6.4	4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	271,500	Extensão x 5 longarinas
6.5	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	3.949,200	Peso das cordoalhas
6.6	4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	18,000	2und por cabo x longarinas
6.7	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	3,000	Longarinas
6.8	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	367,000	Distancia Cuiaba a Local da Obra Trecho Pavimentado
6.9	5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	2,000	Distancia Cuiaba a Local da Obra Trecho Não Pavimentado
7		SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS			
7.1	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	58,380	Lajes + Transversinas
7.2	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	59,036	Lajes + Transversinas
7.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.587,490	Lajes + Transversinas
7.4	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	16,275	quantidade de pré-lajes x peso esp.
7.5	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	10,600	5,30m x 2 juntas
7.6	0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	21,200	2 x 8,80m em cada Cabeceira
7.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.839,132	Ver quadro de Transporte de Mat.
7.8	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	235,324	Ver quadro de Transporte de Mat.
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
8.1	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,000	Extensão Lateral da Ponte
8.2	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,600	Concreto para Barreira (0,21m³/m)
8.3	3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	106,200	Pintura da Barreira New Jersey
8.4	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	18,000	Tubo de 60cm a cada 2m
8.5	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	64,000	16 m cada Lado em Cada Cabeceira
8.6	3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	24,000	6 m cada Lado em Cada Cabeceira
8.7	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,000	1 Suporte por Placa de Advertência
8.8	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000	1 Placa de Advertência em cada Extremo da Ponte
8.9	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,000	2 Suporte por Placa de Indicação
8.10	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,800	1 Placa de Indicação em cada Extremo da
8.11	4915672	Limpeza de ponte	m	30,000	Extensão total da Ponte x Largura
8.12	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.058,403	Ver quadro de Transporte de Mat.
8.13	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	51,466	Ver quadro de Transporte de Mat.

4.0. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ESTADO DE MATO GROSSO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO							
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT							
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE					DATA:	OUTUBRO / 2025	
CRONOGRAMA FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30		60		90	
			Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	420.133,00	420.133,00	100,00				
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	167.616,60	83.808,30	50			83.808,30	50
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	120.983,00	36.294,90	30	48.393,20	40	36.294,90	30
4	INFRAESTRUTURA	187.631,44	187.631,44	100	0,00		0,00	
5	MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO	108.964,93	54.482,47	50	54.482,47	50	0,00	
6	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS	402.094,26	0,00		402.094,26	100	-0,01	
7	SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS	217.214,76	0,00		0,00		217.214,76	100
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.237,69	0,00		0,00		80.237,69	100
TOTAL		1.704.875,68						
Valor Do Mês			782.350,11	45,89%	504.969,93	29,62%	417.555,64	24,49%
Valor Acomulado			782.350,11	45,89%	1.287.320,04	75,51%	1.704.875,68	100,00%

5.0. CURVA ABC

5.1. CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Valor Parcial	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1.1	s/c		Administração Local de Obra	un(%)	100,00	4.201,33	420.133,00	24,643%	24,643%
6.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.496,210	16,95	177.910,75	10,435%	35,078%
2.1	s/c		Instalação de Canteiro de Obras	un(%)	100,00	1.513,34	151.334,00	8,877%	43,955%
7.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.587,490	16,95	145.557,95	8,538%	52,493%
4.2	2306070	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	40,000	2.078,85	83.154,00	4,877%	57,370%
3.3	s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes	un(%)	100,00	681,52	68.152,00	3,997%	61,367%
6.5	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	3.949,200	14,04	55.446,76	3,252%	64,619%
6.2	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	63,712	839,40	53.479,85	3,137%	67,756%
3.2	s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Pesados	un(%)	100,00	490,44	49.044,00	2,877%	70,633%
4.1	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	120,000	401,32	48.158,40	2,825%	73,458%
7.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	59,036	745,47	44.009,56	2,581%	76,039%
5.1	2108170	SICRO3	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	705,600	51,83	36.571,24	2,145%	78,184%
8.5	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	64,000	534,95	34.236,80	2,008%	80,192%
6.6	4507756	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	18,000	1.753,99	31.571,82	1,852%	82,044%
5.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.860,880	16,95	31.541,91	1,850%	83,894%
6.8	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	367,000	69,16	25.381,72	1,489%	85,383%
4.5	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.372,510	16,95	23.264,04	1,365%	86,748%
6.1	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	426,612	52,91	22.572,04	1,324%	88,072%
4.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	31,026	705,78	21.897,53	1,284%	89,356%
6.7	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	3,000	6.290,20	18.870,60	1,107%	90,463%
5.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,007	745,47	17.896,49	1,050%	91,513%
6.4	4507842	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	271,500	61,48	16.691,82	0,979%	92,492%
5.2	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	135,843	122,27	16.609,52	0,974%	93,466%
8.1	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,000	269,46	16.167,60	0,948%	94,414%
2.2	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00	608,29	15.207,25	0,892%	95,306%
7.1	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	58,380	188,38	10.997,62	0,645%	95,951%
8.6	3713604	SICRO3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	24,000	454,42	10.906,08	0,640%	96,591%
8.2	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,600	745,47	9.392,92	0,551%	97,142%
7.5	307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	10,600	815,99	8.649,49	0,507%	97,649%
4.3	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	51,775	122,27	6.330,52	0,371%	98,020%
7.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.839,132	1,09	5.274,65	0,309%	98,329%
5.5	307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	24,600	165,63	4.074,49	0,239%	98,568%
4.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.635,300	1,09	3.962,47	0,232%	98,800%
3.1	s/c		Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un(%)	100,00	37,87	3.787,00	0,222%	99,022%
8.9	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,000	706,67	2.826,68	0,166%	99,188%
8.4	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	18,000	119,49	2.150,82	0,126%	99,314%
5.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.967,863	1,09	2.144,97	0,126%	99,440%
7.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	16,275	85,19	1.386,46	0,081%	99,521%
8.7	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,000	626,22	1.252,44	0,073%	99,594%
8.12	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.058,403	1,09	1.153,65	0,068%	99,662%
2.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	178,84	1.073,04	0,063%	99,725%
7.6	307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	21,200	48,51	1.028,41	0,060%	99,785%
8.8	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000	378,97	757,94	0,044%	99,829%
8.3	3808043	SICRO3	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	106,200	6,35	674,37	0,040%	99,869%
4.6	2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	0,753	846,18	637,17	0,037%	99,906%
8.10	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,800	575,71	460,56	0,027%	99,933%
7.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	235,324	1,32	310,62	0,018%	99,951%
4.8	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	172,212	1,32	227,31	0,013%	99,964%
8.11	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	30,000	6,33	189,90	0,011%	99,975%
6.9	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	2,000	84,45	168,90	0,010%	99,985%
5.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	95,696	1,32	126,31	0,007%	99,992%
8.13	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	51,466	1,32	67,93	0,004%	100,00%
2.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2,005	1,09	2,18	0,000%	100,00%
2.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,10	1,32	0,13	0,000%	100,00%
Total Geral						R\$ 1.704.875,68			

5.2. CURVA ABC DE INSUMOS

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade	Valor Unitário s/bdi	Valor Total	Peso	Peso Acum.	FAIXA
M0004	SICRO3	Aço CA 50	kg	25.445,77	9,13	232.325,33	39,53%	39,53%	A
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	84.659,52	1,01	85.414,81	14,53%	54,06%	A
M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	4.146,66	12,87	53.374,83	9,08%	63,14%	A
M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	un	22	1.733,39	38.134,68	6,49%	69,63%	A
M0113	SICRO3	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	18	1.653,22	29.758,01	5,06%	74,69%	A
M0082	SICRO3	Areia média lavada	m³	126,2358659	157,55	19.888,37	3,38%	78,07%	A
M0191	SICRO3	Brita 1	m³	70,0892789	191,88	13.448,89	2,29%	80,36%	B
M0192	SICRO3	Brita 2	m³	70,0892789	187,74	13.158,75	2,24%	82,60%	B
M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	888,2282942	13,62	12.096,54	2,06%	84,66%	B
M2473	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	282,36	36,17	10.213,66	1,74%	86,40%	B
M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	934,157952	7,86	7.343,95	1,25%	87,65%	B
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	m²	35,8	187,46	6.711,22	1,14%	88,79%	B
M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	10,6	549,61	5.825,85	0,99%	89,78%	B
M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	108,349395	52,2	5.656,00	0,96%	90,74%	B
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	348,885777	13,94	4.863,35	0,83%	91,57%	B
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	kg	312,273	15,27	4.768,79	0,81%	92,38%	B
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	892,087852	5,24	4.675,44	0,80%	93,18%	B
M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	dm³	24,6	158,46	3.898,18	0,66%	93,84%	B
M0448	SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	64,218	57,51	3.692,96	0,63%	94,47%	B
M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	83,838	39,72	3.330,41	0,57%	95,04%	C
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	191,7395857	16,85	3.230,67	0,55%	95,59%	C
M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	101,874528	29,07	2.961,05	0,50%	96,09%	C
M0285	SICRO3	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	m	384,566112	7,7	2.959,44	0,50%	96,59%	C
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	183,9547403	15,72	2.892,35	0,49%	97,08%	C
M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	52,796485	50,16	2.648,10	0,45%	97,53%	C
M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	13,2288	178,02	2.354,95	0,40%	97,93%	C
M1205	SICRO3	Prego de ferro	kg	102,8994121	20,59	2.118,93	0,36%	98,29%	C
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	219,2398373	8,67	1.900,93	0,32%	98,61%	C
M1673	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	18	103,65	1.865,68	0,32%	98,93%	C
M1644	SICRO3	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,1	12.562,46	1.256,25	0,21%	99,14%	C
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	84,9719977	6,44	547,34	0,09%	99,23%	C
M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	18	23,54	423,75	0,07%	99,30%	C
M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	50,88	8,25	420,01	0,07%	99,37%	C
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	0,72	568,27	409,16	0,07%	99,44%	C
M3137	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	43,44	9,26	402,47	0,07%	99,51%	C
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	8,364	46,69	390,48	0,07%	99,58%	C
M0669	SICRO3	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,008	40.027,32	320,22	0,05%	99,63%	C
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	2,97024	101,65	301,93	0,05%	99,68%	C
M2321	SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	0,12	2.089,73	250,77	0,04%	99,72%	C
M0450	SICRO3	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	3,79566	51,74	196,39	0,03%	99,75%	C
M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	15,7875	11,21	176,94	0,03%	99,78%	C
M3949	SICRO3	Desmoldante para formas metálicas	l	7,0296022	23,35	164,16	0,03%	99,81%	C
M0601	SICRO3	Ponteiro para marletele - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	0,134034	1.071,90	143,67	0,02%	99,83%	C
M0365	SICRO3	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	7,424496	13,34	99,02	0,02%	99,85%	C
M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,32	306,62	98,12	0,02%	99,87%	C
M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,141404	606,75	85,8	0,01%	99,88%	C
M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	l	4,2640143	17,41	74,23	0,01%	99,89%	C
M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,6936496	38,37	64,98	0,01%	99,90%	C
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	l	1,53732	39,45	60,65	0,01%	99,91%	C
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para poliacorte - D = 300 mm	un	1,9442319	29,09	56,56	0,01%	99,92%	C
M2419	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	36	1,25	45,15	0,01%	99,93%	C
M1796	SICRO3	Gás acetileno	kg	0,3216621	131,37	42,26	0,01%	99,94%	C
M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	245,64777	0,16	38,72	0,01%	99,95%	C
M1795	SICRO3	Gás oxigênio	m³	1,2499281	28,9	36,12	0,01%	99,96%	C
M3353	SICRO3	Purgador plástico	un	13,575	1,82	24,72	0,00%	100,0%	C
M1391	SICRO3	Ponteiro para marletele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,01696	645,87	10,95	0,00%	100,0%	C
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,0557375	37,04	2,06	0,00%	100,0%	C
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	m³	0,011835	173,77	2,06	0,00%	100,0%	C

6.0. METODOLOGIA

Na elaboração do **Volume de Orçamento**, as composições de custos unitários dos serviços, foram baseadas na tabela publicada pelo **DNIT**, data base **Outubro/2025**(Mato Grosso), obtida através dos seguintes elementos básicos:

– **Pesquisa de Mercado**

- Custo Horário de Equipamentos
- Custo de Mão de Obra
- Custo de Materiais

– **Cálculo de Custos**

- Composição de Encargos Sociais
- Custo Unitário Básico dos serviços
- Custo de Mão de Obra

- **Custo Unitário de Equipamentos:**

Para definição do Custo Horário de Equipamentos foi utilizado o boletim referencial de custos do DNIT, referente ao mês **Outubro/2025** de Mato Grosso.

- **Custo de Mão-de-Obra**

A escala salarial de Mão-de-Obra foi definida em função da tabela do DNIT. Os custos da mão de obra são definidos em função do tratamento da base do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados - CAGED do Ministério do Trabalho e Emprego.

A referida metodologia permite a apresentação de todos os custos associados à mão de obra, divididos em salários, encargos sociais (Grupos A, B, C e D), encargos complementares (alimentação, transporte, ferramentas, equipamentos de proteção individual - EPI e exames médicos ocupacionais) e encargos adicionais, de forma individualizada, por categoria profissional e por unidade da federação.

- **Custo de Materiais**

- A Brita, Pedrisco e Pedra-de-mão, serão adquiridos da Indústria de britagem da Pedreira Serrana, localizada nas proximidades do município de Pontes e Lacerda-MT, com distância de 79,00 km da obra;

- A areia terá sua procedência do município de Porto Esperidião-MT, à 47,00 km da obra.

- Cimento e Aço terão sua procedência do comércio central do município de Pontes e Lacerda -MT, à 79,00 km da obra.

As distâncias dos materiais e serviços a serem transportados estão demonstradas no Quadro Resumo das distâncias de transportes anexo.

- **Calculo de Custos da Obra**

Os valores de referência do BDI, igualmente ao cálculo para o dimensionamento do canteiro central às obras de implantação é função da extensão da obra, da natureza dos serviços e da duração das atividades.

A Tabela 02 apresenta a proposta de classificação dos serviços em obras de arte especiais (construção ou recuperação, reforço e alargamento) em função da análise combinada das extensões das estruturas e dos prazos para execução dos serviços.

Tabela 02 - Classificação das famílias de serviços nas obras de arte especiais

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção de obras de arte especiais	Até 150 m de pista simples por ano	De 150 a 300 m de pista simples por ano	Acima de 300 m de pista simples por ano
Recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais	Até 200 m de pista simples por ano	De 200 a 400 m de pista simples por ano	Acima de 400 m de pista simples por ano

Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 15.

A obra possui extensão de 30,00m, com previsão de execução de 4 meses, portanto sendo classificada como obra de Pequeno Porte.

- **Composição de BDI**

Conforme definido pela tabela 02 do volume 07/DNIT, a obra é classificada como Pequeno Porte. O BDI foi adotado de acordo com o Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014), com taxa Selic de 15,00%aa, conforme 275ª Reunião do Copom.

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços foi o valor de **31,37%** para planilha “**com desoneração**” e **27,54%** para planilha “**sem desoneração**”.

ISSQN conforme Lei Tributário do Município.

- ISSQN = 2,00%, (5% sobre 40%(mão-de-obra))

6.1. COMPOSIÇÃO DE BDI – SERVIÇOS

DETALHAMENTO DO BDI – SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,27%	8,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,17% s/ PV - Lucro Operacional	1,08%	1,38%
C	RISCOS	0,50% de CD	0,50%	0,64%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,32%
SUBTOTAL			8,10%	10,34%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	7,84%	10,00%
SUBTOTAL			7,84%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,83%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,83%
H	ISSQN	*2,00% de PV	2,00%	2,55%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			5,65%	7,21%
BDI COM IMPOSTOS			21,59%	27,54%
CUSTO DIRETO - CD			78,41%	
			100,00%	
			BDI	27,54%
Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014) BDI para obra de Construção de Obras de Arte Especiais - Pequeno Porte Taxa Selic: 15,00 aa ISS = 2,00% (5% sobre 40%(mão-de-obra))				

DETALHAMENTO DO BDI – COM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,09%	8,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,17% s/ PV - Lucro Operacional	1,08%	1,42%
C	RISCOS	0,50% de CD	0,50%	0,66%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,33%
SUBTOTAL			7,92%	10,41%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	7,61%	10,00%
SUBTOTAL			7,61%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,85%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,94%
H	ISSQN	*2,00% de PV	2,00%	2,63%
I	Contribuição Previdenciária	2,7% de PV	2,70%	3,55%
SUBTOTAL			8,35%	10,97%
BDI COM IMPOSTOS			23,88%	31,37%
CUSTO DIRETO - CD			76,12%	
			100,00%	
			BDI	31,37%
Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014) BDI para obra de Construção de Obras de Arte Especiais - Pequeno Porte Taxa Selic: 15,00 aa ISS = 2,00% (5% sobre 40%(mão-de-obra))				

6.2. CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras foi dimensionado conforme as diretrizes do “Manual de Custos de infraestrutura de Transportes, **Volume 07 – Canteiro de Obras**, DNIT.

A classificação para o dimensionamento será do tipo **Provisório**.

Como já indicado anteriormente nesse volume, a obra está sendo classificada como obra de **Pequeno Porte**, conforme tabela 02 do Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 15.

Os princípios básicos para o planejamento de um canteiro de obras são de acordo com a tabela 04 do Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 15.

Tabela 04 - Princípios básicos para o planejamento de um canteiro de obras

Princípios Básicos	
Satisfação e segurança	Propiciar condições adequadas de conforto e segurança aos trabalhadores e melhorar a produtividade.
Integração	Integrar os componentes da cadeia de produção tornando-os um sistema harmônico. A falha de um componente repercute em todo o sistema.
Economia do movimento	Diminuir os deslocamentos dos operários no transporte de materiais, máquinas e equipamentos (<i>uso de fluxograma</i>).
Fluxo progressivo	Direcionar o fluxo de produção de forma contínua, no sentido do produto acabado posicionando depósitos e áreas de trabalho de forma a evitar interferências, congestionamentos, retornos e cruzamentos.
Uso do espaço cúbico	Conhecer as necessidades de espaço nos diversos locais e utilizar, se necessário, superposição de planos de trabalho.
Flexibilidade	Permitir que as instalações do canteiro se adequem à característica dinâmica da obra.

Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 19.

Por se tratar de obra de pequeno porte, com duração inferior a 8 meses, conforme Instrução Normativa **Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT**, o canteiro de obras foi adotado do tipo container, do tipo provisório.

Fator de Equivalência das Áreas descobertas

Conforme apresentada no Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 91, por se considerar a obra como de conservação rodoviária, de pequeno porte, o fator de equivalência de áreas foi adotado conforme a Tabela 44:

Tabela 44 - Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos nos canteiros tipo das obras de conservação rodoviária

Conservação Rodoviária	
Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos	50,0%

Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 91.

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relação ao custo médio da construção.

Fator Padrão de Construção (K1)

O detalhamento dos orçamentos dos canteiros fixos, permitiu a identificação das variações de custos associadas aos diferentes padrões construtivos, soluções de engenharia, instalações e materiais utilizados como referência.

Por se considerar obra de conservação rodoviária, o fator k1 não é aplicável.

Fator Mobiliário e Aparelhagem (K2)

Os custos relacionados ao mobiliário e às aparelhagens dos laboratórios podem ser obtidos pelo detalhamento dos dispositivos e realização de cotação local de preços ou estimados em função do Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2), definido por natureza e porte das obras. Na tabela a seguir é apresentado os fatores de K2, conforme Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k ₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 108.

Fator de ajuste da distância do Canteiro aos Centros fornecedores (K3)

Conforme o Volume 07, o detalhamento dos orçamentos dos canteiros fixos permite a identificação das variações de custos associadas ao aumento da distância de transporte entre o canteiro de obras e os centros fornecedores dos insumos para sua instalação. Os orçamentos

de calibração foram elaborados prevendo-se a diferenciação da condição do pavimento, a saber: terreno natural, revestimento primário e rodovia pavimentada.

Na tabela a seguir é apresentado os fatores de K3, conforme Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT.

Tabela 59 - Fatores de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k ₃	1 + 0,0014 x DT	1 + 0,0009 x DT	1 + 0,0008 x DT

Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 108.

A obra está a menos de 50km de distância da cidade polo mais próxima. Assim foi determinado o fator k₃= 1.

Calculo do Custo de Instalação do Canteiro de Obras

A metodologia proposta para definição dos custos de referência para instalação dos canteiros de obras no padrão provisório foi baseada **Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT**, e pode ser sintetizada por meio da seguinte equação matemática:

$$CCC = \left[\frac{1}{5} \times \left(k_2 \times k_3 \times \sum_{i=1}^n QC_i \times CC_i \right) + AT \times FEAT \times CMCC \right]$$

Onde:

- CCC = é o custo total do canteiro de obras exclusivamente em contêiner;
- k₂ é o fator de mobiliário;
- k₃ é o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
- QC_i é a quantidade de contêineres propostas no canteiro;
- CC_i é o custo dos contêineres;
- AT é a área total do terreno;
- FEAT é o fator de equivalência de áreas totais;
- CMCC é o custo médio da construção civil por metro quadrado.

6.3. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Os custos de mobilização e desmobilização foram definidos conforme indicado no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização do DNIT.

De acordo com o Manual, os serviços de mobilização e desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

A metodologia para definição dos custos para mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos de uma determinada obra foi desenvolvida por meio do estabelecimento das seguintes considerações:

- Todas as capitais das unidades da federação têm condições de fornecer mão de obra e equipamentos para atender às necessidades da maioria das obras de engenharia;
- Serão mobilizados por transportadores especializados os equipamentos que não puderem se deslocar pelos próprios meios;
- As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);
- Para todos os equipamentos embarcados na frota serão considerados os custos de embarque e de desembarque;
- Não serão consideradas improdutividades na mobilização ou desmobilização dos equipamentos;
- A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização.

Velocidade Média de Transporte

A Tabela abaixo consiste em quadro-resumo das velocidades médias adotadas como referência para os principais tipos de transporte, em função das condições da via e da natureza dos equipamentos, para os serviços de mobilização e desmobilização.

Tabela 01 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via

Tipo de Via	Equipamento	Tipo de Pavimento	Velocidade
Rodovia	Veículos rodoviários	Pavimentado	60 km/h
	Veículos rodoviários	Revestimento primário	50 km/h
	Veículos rodoviários	Terreno natural	40 km/h

Fonte: Volume 09 – Mobilização e Desmobilização, DNIT, página 19.

Deslocamento de Pessoal

Para o transporte da mão de obra considerou-se meio de transporte terrestre, através da cotação de valores para ônibus de linha intermunicipal.

Equipamentos de Grande Porte

O custo de transporte de equipamentos de grande porte foi definido em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

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

onde:

CMob representa o custo de mobilização;

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

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

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

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

CH representa o custo horário do veículo transportador.

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

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

Os fatores FU são baseados na Tabela 02 do Manual de Custo de Infraestrutura de Transportes – Volume 09.

6.4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local é desempenhada normalmente por equipe técnica e administrativa, como por exemplo engenheiro supervisor, engenheiros auxiliares, pessoal administrativo e equipe de medicina e segurança no trabalho. Inclui-se também as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio. Equipes de topografia e laboratório, imprescindíveis para a condução das obras, também são inclusas nos custos de administração local. Contudo, a mão de obra ordinária associada a execução direta dos serviços encontra-se incluída nas composições de custos dos mesmos.

Para o cálculo dos custos de Administração Local, utilizou-se da metodologia preconizada no SICRO, conforme consta no VOLUME 08 do Manual de Custo de Infraestrutura de Transportes, onde, igualmente ao cálculo para o dimensionamento do canteiro central às obras de implantação é função da extensão da obra, da natureza dos serviços e da duração das atividades.

Conforme já classificado em páginas anteriores deste volume de orçamento, a obra em questão se enquadra em **Obra de Pequeno Porte**.

Conforme VOLUME 08 do Manual de Custo de Infraestrutura de Transportes, Classifica-se a mão de obra constituinte da administração local nas seguintes atribuições:

- Parcela fixa: Gerência técnica e Gerência administrativa.
- Parcela vinculada: Encarregados de produção, topografia, setor de medicina e segurança do trabalho.
- Parcela variável: Frentes de serviço, controle tecnológico e manejo ambiental.

As quantidades de funcionários foram dimensionadas conforme I.N. 002/2021/SAOR/SINFRA, considerando obra de pequeno porte e com cronograma menor que 8 meses.

O custo referente a administração local pode ser obtido com base no somatório das parcelas de mão de obra com o incremento dos respectivos veículos, equipamentos e despesas diversas, conforme metodologia proposta pelo DNIT. As parcelas fixas e vinculadas e de manutenção do canteiro de obras são detalhadas por mês e como consequência são associadas ao cronograma físico da obra. Já a parcela variável é dimensionada em função de equipes, cada uma responsável por uma atividade específica no desenvolvimento da obra.

Toda memória de cálculo referente a administração local encontra-se nas composições de custos, anexadas páginas a frente.

7.0. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS

QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	ORIGEM	DESTINO	TRANSPORTE LOCAL (DMT)	TRANSPORTE COMERCIAL	
					DMT. NÃO PAV.	DMT PAV.
CONCRETO	CIMENTO	PONTES E LACERDA	CANTEIRO		2,00	77,00
CONCRETO	AREIA	PORTO ESPERIDIÃO	CANTEIRO		2,00	45,00
CONCRETO	BRITA	SERRANA	CANTEIRO		2,00	38,00
ARMAÇÃO	AÇO	CUIABA	CANTEIRO		2,00	367,00
DIVERSOS	INSUMOS DIVERSOS	PONTES E LACERDA	CANTEIRO		2,00	77,00
OAE	INSUMOS ESPECIFICOS PARA OAE	CUIABA	CANTEIRO		2,00	367,00

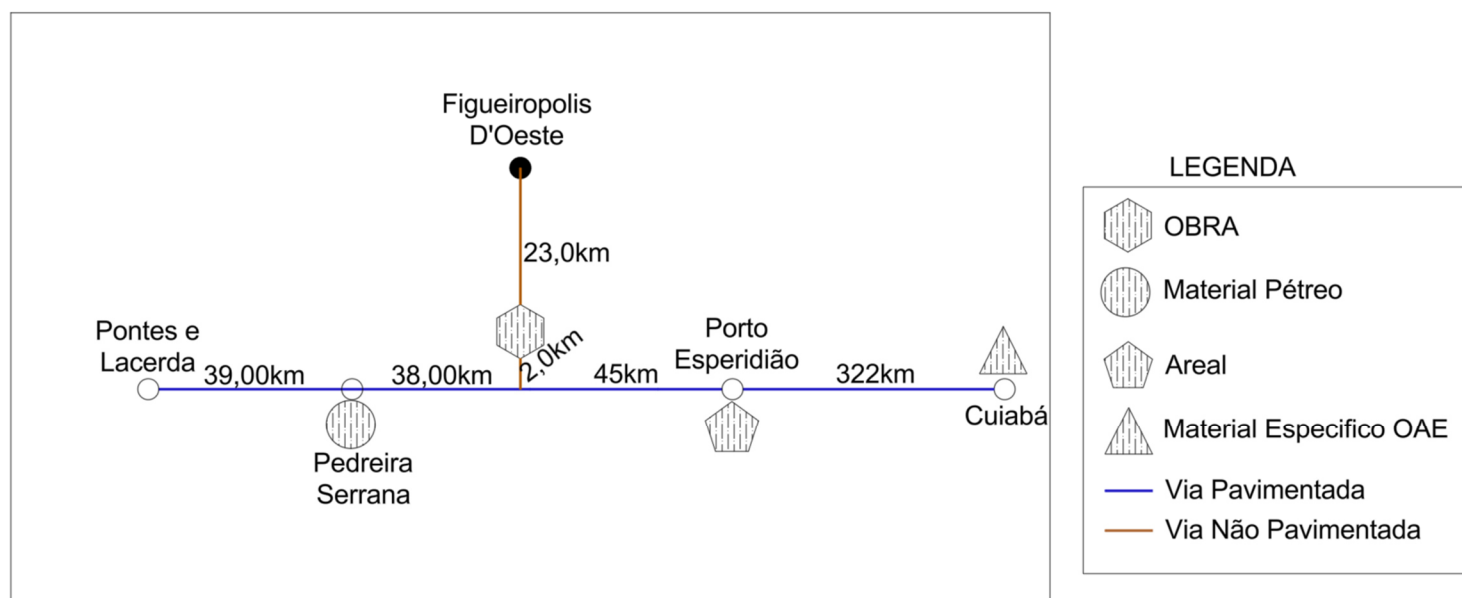


DIAGRAMA DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

8.0. QUADRO DE TRANSPORTES DE MATERIAIS

TRANSPORTES DE AGREGADOS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	MATERIAL	QUANT. SERVIÇO	TAXA UNITÁRIA POR SERVIÇO M³	PESO TOTAL (T)	ORIGEM	DMT PAV. (KM)	DMT NÃO PAV. (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (TxKM)	MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO (TxKM)
CONCRETO CICLOPICO FCK 20MPA - SUPORTE PLACAS									
1	AREIA	6,000	0,00166	0,015	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	0,675	0,030
2	BRITA	6,000	0,00193	0,017	SERRANA	38,00	2,00	0,646	0,034
3	PEDRA DE MÃO	6,000	0,00197	0,018	SERRANA	38,00	2,00	0,684	0,036
TOTAL DE TRANSPORTE								2,005	0,100

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - INFRAESTRUTURA

ITEM	MATERIAL	QUANT. SERVIÇO	TAXA UNITÁRIA POR SERVIÇO M³	PESO TOTAL (T)	ORIGEM	DMT PAV. (KM)	DMT NÃO PAV. (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (TxKM)	MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO (TxKM)
ARGAMASSA PARA ESTACAS - M3									
1	AREIA - ESTACA Ø40CM	120,000	0,10782	19,408	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	873,360	38,816
2	AREIA - ESTACA Ø31CM	40,000	0,06476	3,886	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	174,870	7,772
CONCRETO FCK 25MPA - M3									
3	AREIA	31,026	0,61459	28,602	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	1,287,090	57,204
4	BRITA	31,026	0,73508	34,210	SERRANA	38,00	2,00	1,299,980	68,420
TOTAL DE TRANSPORTE								3.635,300	172,212

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MESOESTRUTURA

ITEM	MATERIAL	QUANT. SERVIÇO	TAXA UNITÁRIA POR SERVIÇO M³	PESO TOTAL (T)	ORIGEM	DMT PAV. (KM)	DMT NÃO PAV. (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (TxKM)	MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO (TxKM)
CONCRETO FCK 30MPA - M3									
1	AREIA	24,007	0,59363	21,377	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	961,965	42,754
2	BRITA	24,007	0,73508	26,471	SERRANA	38,00	2,00	1.005,898	52,942
TOTAL DE TRANSPORTE								1.967,863	95,696

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - SUPERESTRUTURA - LAJES E TRANSVERSINAS

ITEM	MATERIAL	QUANT. SERVIÇO	TAXA UNITÁRIA POR SERVIÇO M³	PESO TOTAL (T)	ORIGEM	DMT PAV. (KM)	DMT NÃO PAV. (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (TxKM)	MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO (TxKM)
CONCRETO FCK 30MPA - M3									
1	AREIA	59,036	0,59363	52,568	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	2.365,560	105,136
2	BRITA	59,036	0,73508	65,094	SERRANA	38,00	2,00	2.473,572	130,188
TOTAL DE TRANSPORTE								4.839,132	235,324

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	MATERIAL	QUANT. SERVIÇO	TAXA UNITÁRIA POR SERVIÇO M³	PESO TOTAL (T)	ORIGEM	DMT PAV. (KM)	DMT NÃO PAV. (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (TxKM)	MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO (TxKM)
CONCRETO FCK 30MPA - M3									
1	AREIA	12,600	0,59363	11,220	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	504,900	22,440
2	BRITA	12,600	0,73508	13,893	SERRANA	38,00	2,00	527,934	27,786
CONCRETO FCK 20MPA - SUPORTE PLACAS									
3	AREIA	6,000	0,03184	0,287	PORTO ESPIRIDIÃO	45,00	2,00	12,915	0,574
4	BRITA	6,000	0,03695	0,333	SERRANA	38,00	2,00	12,654	0,666
TOTAL DE TRANSPORTE								1.058,403	51,466

9.0. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

• Custo de Instalação de Canteiro de Obras

DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS - CONTAINER										
ITEM	INSTALAÇÕES	CODIGO	TIPO DE CONTAINER	AREA EQUIV	QUANT. DE CONTAINER	AREA TOTAL	UTILIZ.	QUANT TOTAL	Custo unitário Container	VALOR TOTAL
1,00	Refeitório	M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	14,859	1,00	14,859	5,00	0,20	62.831,0900	62.831,09
2,00	Alojamentos	M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	14,859	1,00	14,859	5,00	0,20	62.831,0900	62.831,09
3,00	Banheiros e vestiário	M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	14,859	1,00	14,859	5,00	0,20	84.863,1700	84.863,17
4,00	Almoxarifado	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	29,719	1,00	29,719	5,00	0,20	137.164,5100	137.164,51
5,00	Depósito de cimento	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	29,719	1,00	29,719	5,00	0,20	137.164,5100	137.164,51
TOTAL				104,015	5,00	104,015				484.854,37

Fator de Mobiliário	k2		1,06
Fator de Ajuste da Distância	k3	Rev. Prim. 40km	1,00
• Áreas total terreno	50%	(m²)	208,030
• FEAT (equivalencia áreas totais)	Manual DNIT	%	3,00
• Custo médio construção civil / m² SD - 01/2025	SINAPI / IBGE	(R\$/m²)	2.108,32
• Custo médio construção civil / m² CD - 01/2025	SINAPI / IBGE	(R\$/m²)	1.988,19

$$CCC = \left[\frac{1}{5} \times \left(k_2 \times k_3 \times \sum_{i=1}^n QC_i \times CC_i \right) + AT \times FEAT \times CMCC \right]$$

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO S/ BDI SD	CCC	R\$	115.946,94
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO S/ BDI CD	CCC	R\$	115.197,22

Para melhor realização das medições o preço unitário será dividido pelo percentual de 100.

CUSTO UNITÁRIO DO CANTEIRO S/ BDI SD	1.159,46
CUSTO UNITÁRIO DO CANTEIRO S/ BDI CD	1.151,97

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

SEM DESONERAÇÃO

MATO GROSSO					
ANO / MÊS	Valores em R\$/m²	Variações %			
		Mês	Acumuladas		
			Ano	12 Meses	
2025 JAN	1.957,14	-0,21	-0,21	2,43	
FEV	1.960,03	0,15	-0,06	1,83	
MAR	1.968,83	0,45	0,39 ⁽¹⁾	2,00 ⁽¹⁾	
ABR	1.975,57	0,34	0,73	2,19 ⁽¹⁾	
MAI	1.976,50	0,05	0,78	2,31 ⁽¹⁾	
JUN	1.981,36	0,25	1,03 ⁽¹⁾	2,57 ⁽¹⁾	
JUL	1.983,72	0,12	1,15 ⁽¹⁾	2,63 ⁽¹⁾	
AGO	1.991,99	0,42	1,58 ⁽¹⁾	2,73 ⁽¹⁾	
SET	2.108,32	5,84	7,51 ⁽¹⁾	8,08 ⁽¹⁾	
OUT	2.112,18	0,18	7,70 ⁽¹⁾	8,25 ⁽¹⁾	

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

COM DESONERAÇÃO

MATO GROSSO				
ANO / MÊS	Valores em R\$/m²	Variações %		
		Mês	Acumuladas	
			Ano	12 Meses
2025 JAN	1.849,13	-0,21	-0,21	2,63
FEV	1.851,60	0,13	-0,08	1,96 ⁽¹⁾
MAR	1.859,24	0,41	0,33	2,07 ⁽¹⁾
ABR	1.865,80	0,35	0,68 ⁽¹⁾	2,29 ⁽¹⁾
MAI	1.866,38	0,03	0,71 ⁽¹⁾	2,40 ⁽¹⁾
JUN	1.871,23	0,26	0,97 ⁽¹⁾	2,66 ⁽¹⁾
JUL	1.873,39	0,12	1,09 ⁽¹⁾	2,75 ⁽¹⁾
AGO	1.881,78	0,45	1,55	2,89 ⁽¹⁾
SET	1.984,33	5,45	7,08	7,77
OUT	1.988,19	0,19	7,29	7,96 ⁽¹⁾

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	463,04	463,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,8200	68,6200
								99,8800
								99,8802
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
								Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			31,00	31,00
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,05	46,10
								0,0000
								77,101
								176,9812
								3
								58,9937
								2,0882
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²		401,96	401,96
								401,96
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN	RP	P	FE
								Custo do FIT
								0
								0
								68,84
								608,29
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	136,14	136,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,8200	68,6200
								99,8800
								99,8802
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
								Total
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			30,79	30,79
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			30,82	15,41
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			23,05	23,05
								0,0000
								69,2493
								169,1295
								4
								42,2824
								1,4817
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l		30,03	7,69
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		35,54	24,77
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m		17,92	53,76
								86,2245
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³		440,38	1,65
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³		19,79	1,04
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³		48,48	2,74
								5,4378
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,0900	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1662	0,0192000	t	35,0900	0,6700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t	35,0900	0,0100
								0,7106
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449	5914464	5914479	--
					0,00	0,00	0,00	0,0000
					1,11	0,89	0,73	0,0000
					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--
					0,00	0,00	0,00	0,0000
					1,11	0,89	0,73	0,0000
					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	--
					0,00	0,00	0,00	0,0000
					1,11	0,89	0,73	0,0000
					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
								Custo do FIT
								0
								0
								21,14
								178,84
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,1200	90,8200
								310,1246
								310,1246
								373,5
								0,8303
								0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN	RP	P	FE
								Custo do FIT
								0
								0
								0,00
								0,09

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,01	1,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,1200	90,8200	310,1200
Custo horário total de equipamentos									310,1246
Custo horário total de execução									310,1246
Produção de equipe									311,25
Custo unitário de execução									0,9964
Custo do FIC									0,0163
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,31			Valor com BDI =>	1,32

9.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

• Custo de Mobilização e Desmobilização de Pessoal

Mão de Obra Ordinária (histograma)	20
ADM - Parcela Fixa	3,65
ADM - Parcela Vinculada	3
ADM - Parcela Variável * 1,2 (IN 002/2021/SAOR/SINFRA)	3,6

QUANTIDADE DE FUNCIONARIOS		
ID	TIPO	QUANT.
N _{PF}	Número de funcionários da parcela fixa da administração local	3,65
N _{PF-V}	Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	6,65
N _{PV}	Número de funcionários da parcela variável da administração local	3,6
N _{MO}	Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	20
N _{FA}	Número de funcionários alojados no canteiro	15,13
N _{MAX}	Número máximo de funcionários	30,25

ITEM	EQUIPAMENTO	QUANT.	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS	PREÇO PASSAGEM	VALOR TOTAL
1.1	Mobilização de Pessoal	11	CUIABA	PONTE E LACERDA	1	131,07	1.441,77
1.2	Desmobilização de Pessoal	11	CUIABA	PONTE E LACERDA	1	131,07	1.441,77
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO S/ BDI							2.883,54

*Conforme diretrizes da SINFRA deve ser considerado 35% do pessoal alojado

Para melhor realização das medições o preço unitário será dividido pelo percentual de 100.

CUSTO UNITÁRIO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO S/ BDI 28,83

Passagens de ônibus de Cuiabá, MT para Pontes e Lacerda, MT

Seus filtros: Expresso Itamarati

Hora da saída: Manhã (06h00 - 11h59), Tarde (12h00 - 17h59), Noite (18h00 - 23h59)

9 resultados

Ordenar por: Preço | Duração | Horário de saída

Itamarati 08:00 Cuiabá - Rodoviária

Viaje com Expresso Itamarati 16:15 Pontes e Lacerda - Rodoviária 8h 15m

Convencional R\$ 132,38

Passagem por e-mail Passagem no celular

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

FORMULA DO INDICE DE REAJUSTE

$$IR = \frac{If - Ii}{Ii} \times 100$$

onde:

IR - Índice de Reajuste (%)

If - Índice Final

Ii - Índice Inicial

(A)	CUSTO UNITARIO - DATA COTAÇÃO	132,38	R\$	índice Ii 12/2025 173,975
(B)	INDICE DE REAJUSTE	-0,99	%	índice If 10/2025 172,259
(A+B)	CUSTO UNITARIO - DATA BASE	131,07	R\$	

OBS: Para o custo de Mobilização de Pessoal foi utilizado cotação online.

As passagens foram cotadas para a data de 02/2026, a partir do preço atual da passagem foi realizado o deságio para obtenção do preço no mês de reverência do orçamento.

TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS NÃO RODANTES																						
ITEM	CÓDIGO EQUIP.	EQUIPAMENTO	ORIGEM	QUANT.	PAVIMENTADO		REVEST. PRIMÁRIO		Tempo de Viagem (h)	Descanso (h)	Tempo Total de Viagem (h)	Diária Pernoite RS	K	FU	CODIGO VEICULO TRANSPOR TADOR	Eixos	Pedagio por eixo RS	Total de Pedagio RS	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
					DMT (KM)	V	DMT (KM)	V											Preço Unitário	Custo Total	Preço Unitário	Custo Total
1.1	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	2	1	E9665	5	-	-	428,3400	5.274,29	425,1200	5.234,64
1.2	E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	2	1	E9508	2	-	-	195,1300	2.402,70	192,4400	2.369,57
1.3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	2	1	E9665	5	-	-	428,3400	5.274,29	425,1200	5.234,64
1.4	E9515	Escavadeira Hidraulica sobre esteira com caçamba de 1,5m³ - 110 kW	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	2	1	E9666	5	-	-	476,5300	5.867,67	473,3000	5.827,90
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO																			18.818,95		18.666,75	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																			37.637,90		37.333,50	
Para melhor realização das medições o preço unitário será dividido pelo percentual de 100.																						
PREÇO UNITÁRIO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																			376,37		373,33	
DESLOCAMENTOS DE VEICULOS - RODANTES																						
ITEM	CÓDIGO DNIT	EQUIPAMENTO	ORIGEM	QUANT. DE EQUIP.	PAVIMENTADO		REVEST. PRIMÁRIO		Tempo de Viagem (h)	Descanso (h)	Tempo Total de Viagem (h)	Diária Pernoite RS	K	FU	CODIGO VEICULO TRANSPOR TADOR	Eixos	Pedagio por eixo	Total de Pedagio RS	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
					DMT (KM)	V	DMT (KM)	V											Preço Unitário	Custo Total	Preço Unitário	Custo Total
2.1	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	CUIABÁ	2	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	2	-	-	312,8100	3.851,73	310,1200	3.818,61
2.2	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15t	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	3	-	-	284,8400	1.753,66	282,1600	1.737,16
2.3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	2	-	-	175,5100	1.080,55	172,8200	1.063,99
2.4	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	3	-	-	401,6400	2.472,76	398,4100	2.452,87
2.5	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10.500 kN.m - 450 kW	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	6	-	-	2.380,5300	14.656,12	2.377,3000	14.636,24
2.6	E9093	Veiculo leve - 53 Kw(sem motorista)	CUIABÁ	1	367	80	2	60	4,62	2	6,62	0,00	1,00	1,00	próprio	1	-	-	36,6200	169,21	36,6200	169,21
2.7	E9134	Minionbus Coletivo - 111 Kw	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	2	-	-	251,0400	1.545,56	247,8800	1.526,11
2.8	E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	CUIABÁ	1	367	60	2	50	6,16	1	7,16	0,00	1,00	1,00	próprio	2	-	-	59,4400	365,95	86,9100	535,07
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO																			25.895,54		25.939,26	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																			51.791,08		51.878,52	
Para melhor realização das medições o preço unitário será dividido pelo percentual de 100.																						
PREÇO UNITÁRIO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																			517,91		518,78	

9.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.0	PARCELA FIXA						
1.1	Mão de Obra	mês	3	20.591,88	61.775,64	18.830,01	56.490,03
1.2	Veículos	mês	3	28.579,76	85.739,28	27.884,56	83.653,68
SUB TOTAL				147.514,92		140.143,71	
2.0	PARCELA VINCULADA						
2.1	Equipe de produção de obras de arte especiais	mês	3	9.391,12	28.173,36	8.561,31	25.683,93
2.2	Equipe de Topografia para Obra de Artes Especiais	mês	3	6.064,63	18.193,89	5.591,91	16.775,73
2.3	Equipe de Segurança do Trabalho	mês	3	7.592,22	22.776,66	6.960,78	20.882,34
SUB TOTAL				69.143,91		63.342,00	
3.0	PARCELA VARIÁVEL						
3.1	Equipes de frente de serviço	mês	3	11.602,10	34.806,30	10.695,68	32.087,04
3.2	Equipe de Controle Tecnológico - Concreto	mês	3	25.850,53	77.551,59	23.002,63	69.007,89
SUB TOTAL				112.357,89		101.094,93	
4.0	DESPESAS DIVERSAS						
4.1	5% do somatório das demais parcelas	%	5%	329.016,72	16.450,83	304.580,64	15.229,03
SUB TOTAL				16.450,83		15.229,03	
TOTAL DA ADM				345.467,55		319.809,67	

Para melhor realização das medições o preço unitário será dividido pelo percentual de 100.

CUSTO UNITÁRIO DE ADM	3.454,67	3.198,09
-----------------------	----------	----------

PARCELA FIXA

PARCELA FIXA - MÃO DE OBRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
							Custo Unitário	VALOR TOTAL	Custo Unitário	VALOR TOTAL
1.0 - GERENCIA TÉCNICA - Geral										
1.1	P9819	Engenheiro Supervisor	mês	0,25			27.191,4000	6.797,85	24.490,7500	6.122,68
1.2	P9897	Técnico de Meio Ambiente	mês	0,15			8.082,2500	1.212,33	7.408,8200	1.111,32
2.0 - GERENCIA TÉCNICA - Auxiliar										
2.1	P9903	Auxiliar Técnico	mês	1			5.371,4900	5.371,49	4.958,2300	4.958,23
3.0 - GERENCIA ADMINISTRATIVA - Geral										
3.1	P9809	Encarregado Administrativo	mês	0,25			8.334,7000	2.083,67	7.593,6700	1.898,41
3.2	P9827	Vigia	mês	1			5.126,5400	5.126,54	4.739,3700	4.739,37

PARCELA FIXA - VEICULOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
							Custo Produtivo	Custo Improdutivo	VALOR TOTAL	Custo Produtivo	Custo Improdutivo	VALOR TOTAL
4.0 - VEICULOS - Gerência Técnica Geral												
4.1	E9093	Veiculo leve 53 Kw (sem motorista)	mês	1	44	176	36,6200	6,5600	2.765,84	36,6200	6,5600	2.765,84
4.2	E9134	Minionibus Coletivo - 111 Kw	mês	1	44	176	251,0400	83,9100	25.813,92	247,8800	80,7500	25.118,72

PARCELA VINCULADA DE CONSTRUÇÃO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
							Custo Unitário	VALOR TOTAL	Custo Unitário	VALOR TOTAL
1.0 - Produção de Obras de Artes Especiais										
1.1	P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	1			9.391,1200	9.391,12	8.561,3100	8.561,31
2.0 - Topografia para Obra de Artes Especiais										
2.1	P9949	Topografo	mês	0,5			6.721,3600	3.360,68	6.183,4800	3.091,74
2.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,5			5.407,9100	2.703,95	5.000,3400	2.500,17
3.0 - Segurança do Trabalho										
3.1	P9876	Téc. de Segurança do Trabalho	mês	1			7.592,2200	7.592,22	6.960,7800	6.960,78

PARCELA VARIÁVEL												
EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL			SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
							Custo Unitário	VALOR TOTAL		Custo Unitário	VALOR TOTAL	
1.0 - Equipe												
1.1	P9875	Encarregado de turma	und	1			6.395,4800	6.395,48	5.872,9200		5.872,92	
1.2	P9804	Apontador	und	1			5.206,6200	5.206,62	4.822,7600		4.822,76	
1.3	P9858	Laboratorista	und	0,8			6.739,0700	5.391,25	6.211,7000		4.969,36	
1.4	P9833	Auxiliar de Laboratório	und	1,6			4.838,4500	7.741,52	4.495,0700		7.192,11	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
							Custo Produtivo	Custo Improdutivo	VALOR TOTAL	Custo Produtivo	Custo Improdutivo	VALOR TOTAL
2.0 - Veiculos												
2.1	E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	und	1,00	44,00	176,00	89,4400	49,9000	12.717,76	56,9100	47,3700	10.841,16

9.4. COMPOSIÇÕES GERAIS

ESTADO DE MATO GROSSO														
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO												
LOCAL:		RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT												
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE							DATA:	OUTUBRO / 2025				
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO														
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecçã			m	1,0000000	305,49	305,49					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total					
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5878000	1,00	0,00	0,7300	0,4900	0,4300					
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	70,8100	9,5400	18,2900					
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	10,0200	5,7800	1,6000					
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,07	0,93	280,4300	85,0700	98,7400					
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,3800	215,6200	392,3800					
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,2583100	1,00	0,00	39,2700	34,2500	10,1400					
Custo horário total de equipamentos									521,5878					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário					
									Total					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,5878000			23,05		105,76					
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000					
Custo horário total de mão de obra									105,7598					
Custo horário total de execução									627,3476					
Produção de equipe									3,154					
Custo unitário de execução									198,9054					
Custo do FIC									21,8038					
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário					
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,9356000	kg		0,77		63,69					
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,1078200	m³		119,93		12,93					
Insumo	M2321	SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,0010000	m		1.590,72		1,59					
Custo unitário total de material									78,2158					
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Composição	5914647	SICRO3	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	M0082	0,1617300	t	1,8700		0,3000					
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2321	0,0000900	t	35,0900		0,0000					
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0829400	t	35,0900		2,9100					
Custo Total dos Tempos Fixos									3,216					
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário					
					LN	RP	P	FE						
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,1617300	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000					
Insumo	M2321	SICRO3	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,0000900	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000					
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0829400	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 37,00 0,73 27,0100	--	3,3475					
Custo do FIT									0					
Custo total de transporte									3,3474584					
MO sem LS =>									34,46					
Valor do BDI =>									401,32					
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	2306070	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecçã			m	1,0000000	1.582,44	1.582,44					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total					
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	70,8100	9,5400	2,1200					
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	392,3800	215,6200	392,3800					
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	10,0200	5,7800	0,2300					
Insumo	E9652	SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1,146 PCM) - 331,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	465,7600	87,8200	465,7600					
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,0299800	1,00	0,00	39,2700	34,2500	1,1800					
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,01	0,99	280,4300	85,0700	87,0200					
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0836200	1,00	0,00	0,7300	0,4900	0,0600					
Custo horário total de equipamentos									948,7462					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário					
									Total					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0836200			23,05		94,14					
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000					
Custo horário total de mão de obra									94,1372					
Custo horário total de execução									1042,8834					
Produção de equipe									0,747					
Custo unitário de execução									1396,0956					
Custo do FIC									106,3786					
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário					
Insumo	M1644	SICRO3	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un		9.562,65		23,91					
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	49,8168000	kg		0,77		38,26					
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,0647600	m³		119,93		7,77					
Insumo	M0669	SICRO3	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un		30.469,15		6,09					
Custo unitário total de material									76,0262					
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário					
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0498200	t	35,0900		1,7500					
Composição	5914647	SICRO3	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	M0082	0,0971400	t	1,8700		0,1800					
Custo Total dos Tempos Fixos									1,9299					
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário					
					LN	RP	P	FE						
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,0971400	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000					
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0498200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 37,00 0,73 27,0100	--	2,0107					
Custo do FIT									0					
Custo total de transporte									2,0107352					
MO sem LS =>									126,57					
Valor do BDI =>									2,078,85					

ESTADO DE MATO GROSSO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO							
LOCAL:		RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT							
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO									
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	93,08	93,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	21,0600	6,1800	1,2700
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	28,9200	28,5400	1,7400
Custo horário total de equipamentos									3,0103
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				23,40	15,21
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				30,79	20,01
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									35,2217
Custo horário total de execução									38,232
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									38,232
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m			12,83	8,23
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m			4,90	1,39
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	m²			39,74	22,95
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg			15,68	3,20
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m			3,99	11,91
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m			11,97	6,14
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l			13,25	0,23
Custo unitário total de material									54,0553
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	35,0900		0,2600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	35,0900		0,1400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0069300	t	35,0900		0,2400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,0900		0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	35,0900		0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	35,0900		0,1300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	35,0900		0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									0,7931
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0069300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					35,47	LS =>	0,01	MO com LS =>	35,48
Valor do BDI =>					29,19			Valor com BDI =>	122,27

ESTADO DE MATO GROSSO										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO									
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT									
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE							DATA:	OUTUBRO / 2025	
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO										

4.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	537,25	537,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6500	1,1100	3,9800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7300	0,4900	2,8100
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1400	0,7600	1,1400
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,2600	34,8500	58,2600
Custo horário total de equipamentos									66,1905
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			23,05		207,47
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,72		30,72
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									238,1937
Custo horário total de execução									304,3842
Produção de equipe									3,89063
Custo unitário de execução									78,2352
Custo do FIC									3,0843
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg			6,80	6,24
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m²			119,93	73,71
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg			0,77	242,16
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			142,91	52,53
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			146,06	53,68
Custo unitário total de material									428,3175
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	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	M0191	0,5513100	t	1,8700		1,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	35,0900		11,0600
Composição	5914647	SICRO3	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	M0082	0,9218900	t	1,8700		1,7200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	35,0900		0,0300
Composição	5914647	SICRO3	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	M0192	0,5513100	t	1,8700		1,0300
Custo Total dos Tempos Fixos									14,8832
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 37,00 0,73 27,0100	--	12,7259
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									12,7259116
MO sem LS =>						64,76	LS =>	0,01	MO com LS =>
Valor do BDI =>						168,53			Valor com BDI =>
									705,78

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocaçã		kg	1,0000000	12,91	12,91	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			23,40	2,11	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			30,86	2,78	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								4,8833	
Custo horário total de execução								4,8833	
Produção de equipe								1	
Custo unitário de execução								4,8833	
Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		10,61	0,16	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,95	7,65	
Custo unitário total de material								7,8042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	35,0900	0,0400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	35,0900	0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0393	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 205,00 0,73 149,6500	--	0,1793
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0,1793	
MO sem LS =>					4,89	LS =>	0,01	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>					4,04			Valor com BDI =>	16,95

ESTADO DE MATO GROSSO									
OBRA.: CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO									
LOCAL.: RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT									
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE								DATA:	OUTUBRO / 2025
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO									
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306248	SICRO3	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm		m³	1,0000000	644,12	644,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9640	SICRO3	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,0000000	1,00	0,00	31,9700	10,4900	31,9700
Insumo	E9706	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,0000000	1,00	0,00	33,3300	30,7300	33,3300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,1366500	1,00	0,00	0,7300	0,4900	0,1000
Custo horário total de equipamentos									65,3983
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2315000			23,05	5,34	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									5,3366
Custo horário total de execução									70,7349
Produção de equipe									0,15457
Custo unitário de execução									457,6237
Custo do FIC									41,2583
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0601	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 32 mm e C = 1,00 m	0,1780000	un		815,94	145,24	
Custo unitário total de material									145,2375
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					34,52	LS =>	0,01	MO com LS =>	34,53
Valor do BDI =>					202,06			Valor com BDI =>	846,18
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2108170	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	39,46	39,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0790700	1,00	0,00	21,0600	6,1800	1,6700
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0790700	1,00	0,00	28,9200	2,2900	2,2900
Custo horário total de equipamentos									3,9513
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3500000			23,40	8,19	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3500000			30,79	10,78	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									18,9656
Custo horário total de execução									22,9169
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									22,9169
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	1,3239200	m		5,98	7,92	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0737500	kg		15,68	1,16	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0433100	m		11,97	0,52	
Insumo	M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,1443800	m		22,13	3,19	
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,5450200	m		5,86	3,19	
Custo unitário total de material									15,9842
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0289	0,0049600	t	35,0900	0,1700	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0068	0,0010800	t	35,0900	0,0400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0285	0,0096300	t	35,0900	0,3400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000700	t	35,0900	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0003200	t	35,0900	0,0100	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,5635
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0068	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,0010800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 	0,0000
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,0096300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000700	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0003200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 	0,0000
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0049600	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					19,14	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,15
Valor do BDI =>					12,37			Valor com BDI =>	51,83

ESTADO DE MATO GROSSO													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO												
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT												
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025					
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO													
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	567,46	567,46				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,14	0,7300	0,4900	2,7900				
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1400	0,7600	1,1400				
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,2600	34,8500	58,2600				
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6500	1,1100	3,9800				
Custo horário total de equipamentos									66,1716				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário				
							Total		Total				
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,72		30,72				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			23,05		207,47				
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000				
Custo horário total de mão de obra									238,1937				
Custo horário total de execução									304,3653				
Produção de equipe									3,853				
Custo unitário de execução									78,9944				
Custo do FIC									3,1144				
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário				
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,0571000	kg		6,80		6,98				
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		142,91		52,53				
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	kg		0,77		270,62				
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		146,06		53,68				
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5936300	m³		119,93		71,19				
Custo unitário total de material									454,9958				
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3523700	t	35,0900		12,3600				
Composição	5914647	SICRO3	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	M0191	0,5513100	t	1,8700		1,0300				
Composição	5914647	SICRO3	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	M0082	0,8904500	t	1,8700		1,6700				
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0010600	t	35,0900		0,0400				
Composição	5914647	SICRO3	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	M0192	0,5513100	t	1,8700		1,0300				
Custo Total dos Tempos Fixos									16,1288				
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário				
					LN	RP	P	FE					
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8904500	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000				
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000				
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0010600	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000				
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000				
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3523700	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 37,00 0,73 27,0100	--	14,2217				
Custo do FIT									0				
Custo total de transporte									14,2216532				
MO sem LS =>					65,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,78				
Valor do BDI =>					178,01			Valor com BDI =>	745,47				
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação			dm³	1,0000000	126,08	126,08				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário				
							Total		Total				
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,72		30,72				
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000				
Custo horário total de mão de obra									30,7221				
Custo horário total de execução									30,7221				
Produção de equipe									6				
Custo unitário de execução									5,1204				
Custo do FIC									0,2201				
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário				
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³		120,62		120,62				
Custo unitário total de material									120,6231				
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	0,0032000	t	35,0900		0,1100				
Custo Total dos Tempos Fixos									0,1123				
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário				
					LN	RP	P	FE					
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000				
Custo do FIT									0				
Custo total de transporte									0				
MO sem LS =>					5,15	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,16				
Valor do BDI =>					39,55			Valor com BDI =>	165,63				

ESTADO DE MATO GROSSO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO								
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025	
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO									
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retradi:			m²	1,0000000	40,28	40,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,2000000				23,40	4,68
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,3000000				31,00	9,30
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									13,9789
Custo horário total de execução									13,9789
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									13,9789
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l		17,78		
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	2,0174700	kg		10,37		
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,1193300	m		38,18		
Custo unitário total de material									25,7075
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0039700	kg		63,05		
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0796600	un		0,20		
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno	0,1187300	m		2,01		
Custo total de atividades auxiliares									0,5048
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914333	SICRO3	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	M3947	0,0004300	t	34,4200	0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3949	0,0000100	t	35,0900	0,0000	
Composição	5914333	SICRO3	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	M1376	0,0020200	t	34,4200	0,0700	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0847
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0000100	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0004300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,0020200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					14,18	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,19
Valor do BDI =>					12,63			Valor com BDI =>	52,91
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	638,96	638,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,2600	34,8500	58,2600
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,6500	1,1100	3,9700
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1400	0,7600	1,1400
Custo horário total de equipamentos									66,1084
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				23,05	207,47
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,72	30,72
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									238,1937
Custo horário total de execução									304,3021
Produção de equipe									3,7656
Custo unitário de execução									80,8111
Custo do FIC									3,1867
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		146,06		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg		6,80		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		142,91		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5440300	m³		119,93		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509000	kg		0,77		
Custo unitário total de material									518,1262
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8700	1,0300	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4400500	t	35,0900	15,4400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0013200	t	35,0900	0,0500	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8700	1,0300	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8160500	t	1,8700	1,5300	
Custo Total dos Tempos Fixos									19,0755
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,26	5914374 0,00 1,01	5914389 0,00 0,83	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8160500	5914359 0,00 1,26	5914374 0,00 1,01	5914389 0,00 0,83	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4400500	5914449 0,00 1,11	5914464 15,00 0,89	5914479 37,00 0,73	--	17,7604
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,26	5914374 0,00 1,01	5914389 0,00 0,83	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0013200	5914449 0,00 1,11	5914464 0,00 0,89	5914479 0,00 0,73	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									17,760418
MO sem LS =>					68,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,20
Valor do BDI =>					200,44			Valor com BDI =>	839,40

ESTADO DE MATO GROSSO										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO									
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT									
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025		
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO										
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4507842	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento			m	1,0000000	46,80	46,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,1430000	1,00	0,00	30,7900	29,4600	4,4000	
Insumo	E9026	SICRO3	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,1430000	1,00	0,00	7,6000	4,3900	1,0900	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1430000	1,00	0,00	11,2200	0,7700	1,6000	
Custo horário total de equipamentos									7,0945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					Custo Horário Total
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	2,0000000				30,86	61,72	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000				23,40	140,40	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									202,1174	
Custo horário total de execução									209,2119	
Produção de equipe									17,54	
Custo unitário de execução									11,9277	
Custo do FIC									0,5075	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M3353	SICRO3	Purgador plástico	0,0500000	un				1,39	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0080600	kg				10,61	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0162400	kg				6,60	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0784000	kg				6,95	
Insumo	M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,9047800	m				0,12	
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0250000	m				8,53	
Insumo	M3137	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	0,1600000	un				7,05	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	4,0599700	kg				0,77	
Insumo	M2473	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	1,0400000	m				27,53	
Custo unitário total de material									34,0115	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0040600	t	35,0900		0,1400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0000100	t	35,0900		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0000200	t	35,0900		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2473	0,0008000	t	35,0900		0,0300	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3137	0,0000500	t	35,0900		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000100	t	35,0900		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0000800	t	35,0900		0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,1767	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0000800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 205,00 0,73 149,6500	--	0,0130	
Insumo	M3137	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	0,0000500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M2473	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	0,0037300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0000100	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0040600	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 37,00 0,73 27,0100	--	0,1639	
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0,1769016	
MO sem LS =>					11,57	LS =>	0,01	MO com LS =>	11,58	
Valor do BDI =>					14,68			Valor com BDI =>	61,48	

ESTADO DE MATO GROSSO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO								
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025	
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO									

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	10,69	10,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,78	0,22	11,2200	0,7700	8,9200
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,78	0,22	0,1900	0,1300	0,1700
Custo horário total de equipamentos									9,9942
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				30,86	30,86
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	13,0000000				23,40	304,20
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									335,0587
Custo horário total de execução									344,1529
Produção de equipe									1020,61
Custo unitário de execução									0,3372
Custo do FIC									0,0142
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un			22,14	0,01
Insumo	M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,0500000	kg			9,80	10,29
Custo unitário total de material									10,2984
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0018800	kg			10,38	0,02
Custo total de atividades auxiliares									0,0195
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	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	M0428	0,0010500	t	21,8300		0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0229
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	0,0010500	5915012 0,00 2,05	5915013 0,00 1,64	5915014 0,00 1,34	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					3,35			Valor com BDI =>	14,04

6.6				Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição				4507756	SICRO3	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	1.335,16	1.335,16			
A				Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total			
Insumo				E9724	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,8900	50,8500	53,8900			
Insumo				E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	21,0600	6,1800	21,0600			
Insumo				E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	1,3800	0,9100	1,3800			
				Custo horário total de equipamentos							76,3276				
B				Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário			
								Total				Total			
Insumo				P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				30,86	30,86			
Insumo				P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				23,40	70,20			
				Adicional de Mão de obra (%)							0,0000				
				Custo horário total de mão de obra							101,0587				
				Custo horário total de execução							177,3863				
				Produção de equipe							4,52727				
				Custo unitário de execução							39,1817				
				Custo do FIC							1,5098				
C				Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Insumo				M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m			8,53	4,27			
Insumo				M2419	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	2,0000000	un			0,95	1,91			
Insumo				M0113	SICRO3	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,0000000	un			1.258,45	1.258,45			
				Custo unitário total de material							1264,6226				
D				Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Composição				4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,1917000	m²			149,25	28,61			
				Custo total de atividades auxiliares							28,6112				
E				Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Composição				5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0113	0,0350000	t	35,0900		1,2300			
Composição				5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0001500	t	35,0900		0,0100			
Composição				5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2419	0,0000300	t	35,0900		0,0000			
				Custo Total dos Tempos Fixos							1,2346				
F				Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário			
								LN	RP	P	FE				
Insumo				M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0001500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000			
Insumo				M2419	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	0,0000300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000			
Insumo				M0113	SICRO3	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	0,0350000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000			
				Custo do FIT							0				
				Custo total de transporte							0				
				MO sem LS =>							41,42	LS =>	0,01	MO com LS =>	41,43
				Valor do BDI =>							418,83			Valor com BDI =>	1.753,99

ESTADO DE MATO GROSSO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO								
LOCAL:		RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT								
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025	
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO										
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindast			un	1,0000000	4.788,16	4.788,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
					1,00	0,00	2.377,3000	1.293,1300	4.754,6000	
				Custo horário total de equipamentos				4754,5976		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			23,05		92,21	
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000		
				Custo horário total de mão de obra				92,2096		
				Custo horário total de execução				4846,8072		
				Produção de equipe				1,0375		
				Custo unitário de execução				4671,6214		
				Custo do FIC				116,5356		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
				Custo do FIT				0		
				Custo total de transporte				0		
				MO sem LS =>	88,87	LS =>	0,01	MO com LS =>	88,88	
				Valor do BDI =>	1.502,04			Valor com BDI =>	6.290,20	
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada			km	1,0000000	52,65	52,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t 364 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
					1,00	0,00	655,5100	211,4800	655,5100	
				Custo horário total de equipamentos				655,5061		
				Custo horário total de execução				655,5061		
				Produção de equipe				12,45		
				Custo unitário de execução				52,6511		
				Custo do FIC				0		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
				Custo do FIT				0		
				Custo total de transporte				0		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	69,16	
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	64,29	64,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t 364 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
					1,00	0,00	655,5100	211,4800	655,5100	
				Custo horário total de equipamentos				655,5061		
				Custo horário total de execução				655,5061		
				Produção de equipe				10,38		
				Custo unitário de execução				63,1509		
				Custo do FIC				1,1387		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
				Custo do FIT				0		
				Custo total de transporte				0		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	20,16			Valor com BDI =>	84,45	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	143,40	143,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	28,9200	28,5400	2,9000	
					1,00	0,00	21,0600	6,1800	2,1100	
				Custo horário total de equipamentos				5,0172		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			30,79		18,47	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			23,40		14,04	
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000		
				Custo horário total de mão de obra				32,5124		
				Custo horário total de execução				37,5296		
				Produção de equipe				1		
				Custo unitário de execução				37,5296		
				Custo do FIC				0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		4,90		2,66	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	l		13,25		0,22	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		11,97		11,70	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		3,99		22,69	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		15,68		3,20	
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		12,83		15,68	
Insumo	M0448	SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	1,1000000	m²		43,77		48,15	
				Custo unitário total de material				104,2903		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	35,0900		0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,0900		0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	35,0900		0,2600	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	35,0900		0,0400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	35,0900		0,5000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0448	0,0154000	t	35,0900		0,5400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	35,0900		0,2400	
				Custo Total dos Tempos Fixos				1,5812		

ESTADO DE MATO GROSSO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO							
LOCAL:		RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT							
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO									
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0448	SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	0,0154000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
					Custo do FIT				0
MO sem LS =>					Custo total de transporte				0
Valor do BDI =>					0,01 MO com LS =>				33,02
					Valor com BDI =>				188,38
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3806426 SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaut		t	1,0000000	64,85	64,85		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total		
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	398,4100 122,9500		398,4100		
Custo horário total de equipamentos							398,4122		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		23,05		46,10		
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000		
Custo horário total de mão de obra							46,1048		
Custo horário total de execução							444,517		
Produção de equipe							6,972		
Custo unitário de execução							63,7575		
Custo do FIC							1,0945		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
					Custo do FIT				0
MO sem LS =>					Custo total de transporte				0
Valor do BDI =>					6,61 LS => 0,00 MO com LS =>				6,61
					Valor com BDI =>				85,19
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0307737 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	621,14	621,14		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		30,72		30,72		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		23,05		23,05		
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000		
Custo horário total de mão de obra							53,7745		
Custo horário total de execução							53,7745		
Produção de equipe							1,7		
Custo unitário de execução							31,6321		
Custo do FIC							1,4279		
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	M1152 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		418,37	418,37		
Insumo	M1150 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		135,51	169,11		
Custo unitário total de material							587,4811		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0012500	t	35,0900	0,0400	
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1152	0,0028000	t	35,0900	0,1000	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,1422	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0012500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	0,0028000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 205,00 0,73 149,6500	--	0,4564
					Custo do FIT				0
MO sem LS =>					Custo total de transporte				0,4564
Valor do BDI =>					0,01 MO com LS =>				31,68
					Valor com BDI =>				815,99

ESTADO DE MATO GROSSO											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO										
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT										
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025			
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO											
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamentc			m	1,0000000	36,93	36,93		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	11,2200	0,7700	6,7600		
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,4800	3,2800	2,9500		
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	2,3100	1,2400	1,3900		
Custo horário total de equipamentos									11,1		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
					Total				Total		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,72	30,72		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,05	46,10		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000		
Custo horário total de mão de obra									76,8269		
Custo horário total de execução									87,9269		
Produção de equipe									5		
Custo unitário de execução									17,5854		
Custo do FIC									0,7081		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un			491,64	0,39		
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg			6,28	15,08		
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un			461,86	3,08		
Custo unitário total de material									18,5548		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t	35,0900		0,0800		
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0842		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000		
Custo do FIT									0		
Custo total de transporte									0		
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00 MO com LS =>		15,39		
Valor do BDI =>					11,58		Valor com BDI =>		48,51		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm			m	1,0000000	205,12	205,12		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,4100	122,9500	398,4100		
Custo horário total de equipamentos									398,4122		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
					Total				Total		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				23,40	93,60		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,00	31,00		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000		
Custo horário total de mão de obra									124,5962		
Custo horário total de execução									523,0084		
Produção de equipe									75		
Custo unitário de execução									6,9734		
Custo do FIC									0		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Composição	3713823	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m			198,15	198,15		
Custo total de atividades auxiliares									198,15		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Composição	3713823	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	0,4607600	5915012 0,00 2,05 0,0000	5915013 0,00 1,64 0,0000	5915014 0,00 1,34 0,0000	--	0,0000		
Custo do FIT									0		
Custo total de transporte									0		
MO sem LS =>					78,55	LS =>	0,00 MO com LS =>		78,55		
Valor do BDI =>					64,34		Valor com BDI =>		269,46		
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3808043	SICRO3	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos			m²	1,0000000	4,84	4,84		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
					Total				Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,05	23,05		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000		
Custo horário total de mão de obra									23,0524		
Custo horário total de execução									23,0524		
Produção de equipe									5		
Custo unitário de execução									4,6105		
Custo do FIC									0,2081		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0200000	kg			0,77	0,02		
Custo unitário total de material									0,0154		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0000200	t	35,0900		0,0000		
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0007		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 15,00 0,89 13,3500	5914479 37,00 0,73 27,0100	--	0,0008		
Custo do FIT									0		
Custo total de transporte									0,0008072		
MO sem LS =>					4,61	LS =>	0,00 MO com LS =>		4,61		
Valor do BDI =>					1,51		Valor com BDI =>		6,35		

				Custo do FIT	0
				Custo total de transporte	7,998584
MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
Valor do BDI =>	108,51			Valor com BDI =>	454,42

ESTADO DE MATO GROSSO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO								
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025	
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO									

Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	476,69	476,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,8200	68,6200	99,8800
Custo horário total de equipamentos								99,8802
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				23,05	23,05
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				31,00	31,00
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								54,0486
Custo horário total de execução								153,9288
Produção de equipe								4,1
Custo unitário de execução								37,5436
Custo do FIC								1,2862
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			30,24	384,54
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeiras parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			35,54	24,77
Custo unitário total de material								409,3128
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			48,48	2,44
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			510,13	25,64
Custo total de atividades auxiliares								28,0813
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,0900		0,0200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	35,0900		0,4500
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4709
F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeiras parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				18,85	LS =>	0,01	MO com LS =>	18,86
Valor do BDI =>				149,53			Valor com BDI =>	626,22

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	288,48	288,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,8200	68,6200	99,8800
Custo horário total de equipamentos									99,8802
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,00	31,00
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,05	46,10
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									77,101
Custo horário total de execução									176,9812
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									58,9937
Custo do FIC									2,0882
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²			631,65	227,39
Custo total de atividades auxiliares									227,394
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					41,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,23
Valor do BDI =>					90,49			Valor com BDI =>	378,97

ESTADO DE MATO GROSSO											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO										
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT										
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE							DATA:	OUTUBRO / 2025		
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO											
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	537,93	537,93		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	Operativa 172,8200	Improdutiva 68,6200	99,8800		
							Custo horário total de equipamentos		99,8802		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000							23,05
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000							31,00
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
							Custo horário total de mão de obra		54,0486		
							Custo horário total de execução		153,9288		
							Produção de equipe		3,7		
							Custo unitário de execução		41,6024		
							Custo do FIC		1,4253		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	kg				30,24		
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg				35,54		
							Custo unitário total de material		466,2821		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³				510,13		
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³				48,48		
							Custo total de atividades auxiliares		28,0813		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,0900		0,0200		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0146000	t	35,0900		0,5100		
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,5369		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,11 0,89 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,73 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000		
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0146000	5914449 0,00 1,11 0,89 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,73 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000		
							Custo do FIT		0		
							Custo total de transporte		0		
					MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,30	
					Valor do BDI =>	168,74			Valor com BDI =>	706,67	
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecçã			m²	1,0000000	438,24	438,24		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 25,7200	Improdutiva 16,2200	12,4000		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8200	7,7900	14,8500		
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9000	9,4700	2,9900		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400	0,0600		
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4100	7,8900	5,9800		
							Custo horário total de equipamentos		36,2803		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000							30,77
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000							23,40
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000							31,00
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000							23,05
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
							Custo horário total de mão de obra		154,6675		
							Custo horário total de execução		190,9478		
							Produção de equipe		4		
							Custo unitário de execução		47,737		
							Custo do FIC		0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²				233,40		
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg				11,62		
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²				142,70		
							Custo unitário total de material		372,94		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²				17,14		
							Custo total de atividades auxiliares		17,14		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914333	SICRO3	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	M1367	0,0117800	t	34,4200		0,4100		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0001900	t	35,0900		0,0100		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t	35,0900		0,0200		
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,4276		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,11 0,89 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,73 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000		
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,11 0,89 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,73 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000		
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0001900	5914449 0,00 1,11 0,89 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,73 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000		
							Custo do FIT		0		
							Custo total de transporte		0		
					MO sem LS =>	43,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,14	
					Valor do BDI =>	137,47			Valor com BDI =>	575,71	

ESTADO DE MATO GROSSO										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE O.A.E. - PONTE EM CONCRETO									
LOCAL:	RIO BAGRES - ESTRADA VICINAL - FIGUEIROPOLIS D'OESTE/MT									
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						DATA:	OUTUBRO / 2025		
COMPOSIÇÕES GERAIS - COM DESONERAÇÃO										
8.11	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915672 SICRO3	Limpeza de ponte					m	1,0000000	4,82	4,82
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			4,0000000				23,05	Total
									92,21	
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	92,2096
									Custo horário total de execução	92,2096
									Produção de equipe	20
									Custo unitário de execução	4,6105
									Custo do FIC	0,2081
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição		Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
						LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
					MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
					Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,33

9.5. COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Composições Auxiliares

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,58				Valor com BDI =>	2,45

	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT
									0
									Custo total de transporte
									0
				MO sem LS =>	2,21		LS =>	0,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,84				2,22
									Valor com BDI =>
									28,67

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	2,38	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI =>	6,10				Valor com BDI =>	25,57

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário Total (%)	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,05	Total 46,10
									Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
									Custo horário total de mão de obra 46,1048
									Custo horário total de execução 735,6523
									Produção de equipe 21,37
									Custo unitário de execução 34,4245
									Custo do FIC 0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	2,15		LS =>	0,01	MO com LS => 2,16
				Valor do BDI =>	10,79				Valor com BDI => 45,21

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000				23,05	Total 138,31	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								138,3144	
Custo horário total de execução								420,4712	
Produção de equipe								12,34	
Custo unitário de execução								34,0738	
Custo do FIC								1,0131	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
			MO sem LS =>	11,20		LS =>	0,01	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	11,00				Valor com BDI =>	46,09

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		m³	1,0000000	440,38	440,38
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			23,05	46,10
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		46,1048
					Custo horário total de execução		46,1048
					Produção de equipe		3,92899
					Custo unitário de execução		11,7345
					Custo do FIC		0,5045

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		510,13	357,09

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	LN 5914359	RP 5914374	P 5914389	FE --	0,0000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	510,13	510,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7300	0,4900	2,8200
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6500	1,1100	4,0000
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,2600	34,8500	58,2600
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1400	0,7600	1,1400

Custo horário total de mão de obra	238,1937
Custo horário total de execução	304,419
Produção de equipe	3,92899

C	Código	Unidade	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0030 SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,60	5,59
Insumo	M0192 SICRO3		Brita 2	0,3675400	m³	142,91	52,53
Insumo	M0424 SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,77	216,69
Insumo	M0191 SICRO3		Brita 1	0,3675400	m³	146,06	53,68
Insumo	M0082 SICRO3		Areia média lavada	0,6333400	m³	119,93	75,96

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,26	1,01	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,26	1,01	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479	--	11,3876
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									11,387574
MO sem LS =>					63,79	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,80
Valor do BDI =>					160,02			Valor com BDI =>	670,15

Composições Auxiliares										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	3713823	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,0000000	198,15	198,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9144	SICRO3	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 5,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,0900	46,5900	55,0900	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	228,7300	106,0700	163,7200	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	46,2300	8,3800	46,2300	
Custo horário total de equipamentos							265,0409			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
								Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,05	46,10	0,0000	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000			
Custo horário total de mão de obra							46,1048			
Custo horário total de execução							311,1457			
Produção de equipe							32,48			
Custo unitário de execução							9,5796			
Custo do FIC							0,2742			
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	Custo Horário	
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	0,1864500	m³		0,00	0,00	0,00	
Composição	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em	1,6790000	m²		10,13	17,01	17,01	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,2679300	kg		12,91	171,29	171,29	
Custo total de atividades auxiliares							188,2973			
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT							0			
Custo total de transporte							0			
MO sem LS =>							0,00	76,89	76,89	
Valor do BDI =>								260,30	260,30	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	1,70	1,70		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500	
Custo horário total de equipamentos							0,8475			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
								Total		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			37,62	37,62	0,0000	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000			
Custo horário total de mão de obra							37,6179			
Custo horário total de execução							38,4654			
Produção de equipe							45,85			
Custo unitário de execução							0,8389			
Custo do FIC							0			
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0049400	kg		100,00	0,49	0,49	
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0167300	m³		22,00	0,37	0,37	
Custo unitário total de material							0,8621			
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT							0			
Custo total de transporte							0			
MO sem LS =>							0,00	0,82	0,82	
Valor do BDI =>								2,23	2,23	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	2,01	2,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500	
Custo horário total de equipamentos							0,8475			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
								Total		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			37,62	37,62	0,0000	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000			
Custo horário total de mão de obra							37,6179			
Custo horário total de execução							38,4654			
Produção de equipe							41,55			
Custo unitário de execução							0,9258			
Custo do FIC							0			
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0228700	m³		22,00	0,50	0,50	
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0058300	kg		100,00	0,58	0,58	
Custo unitário total de material							1,0861			
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT							0			
Custo total de transporte							0			
MO sem LS =>							0,01	0,91	0,91	
Valor do BDI =>								2,64	2,64	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,20	0,20		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	11,2200	0,7700	5,1600	
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1900	0,1300	0,1500	
Custo horário total de equipamentos							5,3095			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
								Total		
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			30,77	30,77	0,0000	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000			
Custo horário total de mão de obra							30,7665			
Custo horário total de execução							36,076			
Produção de equipe							249			
Custo unitário de execução							0,1449			
Custo do FIC							0			
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		22,14	0,06	0,0554	
Custo unitário total de material							0,0554			
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT							0			
Custo total de transporte							0			
MO sem LS =>							0,00	0,12	0,12	
Valor do BDI =>								0,26	0,26	

Composições Auxiliares											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	Quantidade	Utilização	cm²	1,0000000	0,07	0,07		
	A	Código	Banco				Equipamentos	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
						1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500	
						Custo horário total de equipamentos				0,8475	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000					Total		
								37,62		37,62	
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
								Custo horário total de mão de obra		37,6179	
								Custo horário total de execução		38,4654	
								Produção de equipe		1535,5	
								Custo unitário de execução		0,0251	
								Custo do FIC		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0002100	kg		100,00		0,02		
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0009600	m³		22,00		0,02		
								Custo unitário total de material		0,0421	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
								Custo do FIT		0	
								Custo total de transporte		0	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02		
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
B	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m²	1,0000000	48,48	48,48		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário		
				1,0000000				23,05	23,05		
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
								Custo horário total de mão de obra		23,0524	
								Custo horário total de execução		23,0524	
								Produção de equipe		0,5	
								Custo unitário de execução		46,1048	
								Custo do FIC		2,3785	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
								Custo do FIT		0	
								Custo total de transporte		0	
				MO sem LS =>	46,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,10		
				Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	63,68		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
B	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em			m²	1,0000000	10,13	10,13		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário		
				0,2000000				31,00	6,20		
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
								Custo horário total de mão de obra		6,1992	
								Custo horário total de execução		6,1992	
								Produção de equipe		1	
								Custo unitário de execução		6,1992	
								Custo do FIC		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	kg		10,37		2,84		
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l		17,78		0,24		
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	m		38,18		0,72		
								Custo unitário total de material		3,7881	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	kg		99,15		0,05		
Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	m		1,70		0,08		
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	un		0,20		0,00		
								Custo total de atividades auxiliares		0,1327	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga	M1376	0,0002700	t	34,4200	0,0100			
Composição	5914333	SICRO3	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	M3947	0,0000700	t	34,4200	0,0000			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3949	0,0000100	t	35,0900	0,0000			
								Custo Total dos Tempos Fixos		0,0121	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,0002700	5914449 0,00	5914464 0,00	5914479 0,00	--	0,0000		
						1,11 0,89 0,73					
						0,0000 0,0000 0,0000					
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0000700	5914449 0,00	5914464 0,00	5914479 0,00	--	0,0000		
						1,11 0,89 0,73					
						0,0000 0,0000 0,0000					
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
								Custo do FIT		0	
								Custo total de transporte		0	
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26		
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	13,30		

Composições Auxiliares

Composições Auxiliares

Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	99,15	99,15	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3200	0,1700	0,3200
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,8200	7,7900	30,8200
Custo horário total de equipamentos								31,1438	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
								Total	
	Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			37,62	37,62
	Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			23,40	23,40
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								61,0179	
Custo horário total de execução								92,1617	
Produção de equipe								1,34139	
Custo unitário de execução								68,7061	
Custo do FIC								2,2108	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		28,20	28,20	
Custo unitário total de material								28,1958	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carça	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1397	0,0010000	t	35,0900	0,0400	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Custo Total dos Tempos Fixos			0,0351	
					Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
	Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					45,49	LS =>	0,01	MO com LS =>	45,50
Valor do BDI =>					31,10			Valor com BDI =>	130,25

Composição A	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			1,0000000	63,05	63,05		
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3200	0,1700	0,3200	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,8200	7,7900	30,8200	
Custo horário total de equipamentos									31,1438	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
	Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			23,40	23,40	
	Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			37,62	37,62	
	Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	0,0000	
Custo horário total de mão de obra							61,0179	61,0179		
Custo horário total de execução							92,1617	92,1617		
Produção de equipe							2,81387	2,81387		
Custo unitário de execução							32,7527	32,7527		
Custo do FIC							1,0539	1,0539		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
	Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg		29,21	29,21	
Custo unitário total de material							29,2074	29,2074		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carça	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2130	0,0010000	t	35,0900	0,0400		
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0351	0,0351		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	FE		
	Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
	Custo do FIT							0	0	
MO sem LS =>					21,69	LS =>	0,01	MO com LS =>	21,70	
Valor do BDI =>					19,77			Valor com BDI =>	82,82	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und tkm	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			1,0000000	1,26	1,26
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00 0,00	310,1200 90,8200		310,1200
					Custo horário total de equipamentos		310,1246
					Custo horário total de execução		310,1246
					Produção de equipe	249	
					Custo unitário de execução	1,2455	
					Custo do FIC	0,0188	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN RP P FE			
					Custo do FIT		0
					Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 1,65

Composição	Código 5915012	Banco SICRO3	Descrição 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	Tipo		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,05	Total 2,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00		398,4100 122,9500		398,4100	
Custo horário total de equipamentos									398,4122	
Custo horário total de execução									398,4122	
Produção de equipe									197,71	
Custo unitário de execução									2,0151	
Custo do FIC									0,0321	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,64				Valor com BDI =>	2,69

Composições Auxiliares										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915013	SICRO3	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		tkm	1,0000000	1,64	1,64		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188	1,0000000	1,00	0,00	398,4100	122,9500	398,4100	398,4122
									Custo horário total de equipamentos	398,4122
									Custo horário total de execução	398,4122
									Produção de equipe	247,13
									Custo unitário de execução	1,6122
									Custo do FIC	0,0278
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
	Transporte				LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,51
									Valor com BDI =>	2,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto		tkm	1,0000000	1,34	1,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,4100	122,9500	398,4100	398,4122
									Custo horário total de equipamentos	398,4122
									Custo horário total de execução	398,4122
									Produção de equipe	296,56
									Custo unitário de execução	1,3434
									Custo do FIC	0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,42
									Valor com BDI =>	1,76
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,82	2,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0300	111,4300	322,0300	322,0300
									Custo horário total de equipamentos	322,0296
									Custo horário total de execução	322,0296
									Produção de equipe	116,2
									Custo unitário de execução	2,7713
									Custo do FIC	0,0495
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,88
									Valor com BDI =>	3,70
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,26	2,26		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0300	111,4300	322,0300	322,0300
									Custo horário total de equipamentos	322,0296
									Custo horário total de execução	322,0296
									Produção de equipe	145,25
									Custo unitário de execução	2,2171
									Custo do FIC	0,0429
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,70
									Valor com BDI =>	2,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,85	1,85		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,0300	111,4300	322,0300	322,0300
									Custo horário total de equipamentos	322,0296
									Custo horário total de execução	322,0296
									Produção de equipe	174,3
									Custo unitário de execução	1,8476
									Custo do FIC	0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
	Transporte				LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,58
									Valor com BDI =>	2,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,11	1,11		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,1600	85,3600	282,1600	282,1568
									Custo horário total de equipamentos	282,1568
									Custo horário total de execução	282,1568
									Produção de equipe	259,04
									Custo unitário de execução	1,0892
									Custo do FIC	0,017
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
	Transporte				LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,34
									Valor com BDI =>	1,45

Composições Auxiliares

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,16

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,22			Valor com BDI =>	0,95

10.0. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MINIMOS

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MINIMOS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	UN	1,0000
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	UN	1,0000
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	UN	1,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	UN	2,0000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15t	UN	1,0000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t	UN	1,0000
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m	UN	1,0000
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade de 10.500 kN.m - 450 kW	UN	1,0000
E9093	Veículo leve - 53 Kw(sem motorista)	UN	1,0000
E9134	Minionibus Coletivo - 111 Kw	UN	1,0000
E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	UN	1,0000
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	UN	1,0000
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	UN	1,0000
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	UN	1,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	6,0000
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	UN	1,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	UN	1,0000
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	UN	1,0000

11.0. RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
ADMINISTRATIVA			
P9819	Engenheiro Supervisor	UN	1,0000
P9897	Técnico de Meio Ambiente	UN	1,0000
P9903	Auxiliar Técnico	UN	1,0000
P9809	Encarregado Administrativo	UN	1,0000
P9827	Vigia	UN	1,0000
P9948	Motorista de veículo leve	UN	1,0000
P9871	Motorista de ônibus	UN	1,0000
OPERADORES			
P9805	Armador	UN	7,0000
P9801	Ajudante	UN	8,0000
P9824	Servente	UN	4,0000
P9808	Carpinteiro	UN	1,0000
P9830	Montador	UN	1,0000
P9821	Pedreiro	UN	1,0000
P9825	Soldador	UN	1,0000
P9823	Serralheiro	UN	1,0000
P9822	Pintor	UN	1,0000

Período (Meses)	Quantidade
1	10
2	25
3	25

Histograma mão de obra ordinária

12.0.ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

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	Varição no mês	Acumulado no ano	Varição nos últimos 12 meses
Terraplenagem		dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893	497,173	501,100	504,651	503,314	503,483	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	589,643	589,906	590,239	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	427,732	430,142	431,770	433,938	439,137	0,342	3,694	3,694
Drenagem		dez/2000 = 100	477,285	478,611	480,883	482,299	482,629	483,132	484,688	487,228	489,430	491,278	492,689	0,209	3,711	3,711
Sinalização Horizontal		dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,420	462,767	462,121	460,734	462,839	463,802	462,689	463,229	465,569	0,203	3,093	3,093
Sinalização Vertical		mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195	268,380	269,911	270,395	271,150	272,130	273,528	0,203	1,828	1,828
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais		dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369	100,296	100,025	99,738	99,489	98,855	98,866	99,248	99,483	-0,224	-1,134	-1,134
Obras de Arte Especiais sem Aço		dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752	490,292	489,159	489,594	492,077	495,013	496,422	498,439	500,743	0,263	3,841	3,841
Superestrutura de Passarelas Metálicas		jul/2021 = 100	116,903	116,634	116,897	117,760	117,751	117,789	117,215	115,491	115,587	115,721	115,210	0,084	-1,143	-1,143
Obras Complementares e Meio Ambiente		dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,680	165,128	164,205	164,002	164,962	165,890	166,433	167,061	167,548	0,249	2,773	2,773
Conservação Rodoviária		dez/2000 = 100	450,070	452,453	453,748	455,084	455,267	456,830	460,114	462,949	464,679	465,768	466,572	0,230	4,659	4,659
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP		dez/2000 = 100	1,086,069	1,131,554	1,123,371	1,110,608	1,091,359	1,046,685	1,044,232	1,028,200	1,007,069	959,639	952,376	-0,482	-12,416	-12,416
Emulsão Asfáltica		dez/2000 = 100	972,215	1,003,097	996,785	987,656	971,185	938,144	936,271	924,218	913,194	879,431	869,587	-0,575	-10,874	-10,874
Emulsão Asfáltica Modificada		dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,340	168,252	165,469	160,385	159,935	157,586	156,232	150,562	147,532	-0,118	-12,027	-12,027
Emulsão Asfáltica de Imprimação		dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499	155,056	152,673	149,492	149,279	147,128	145,798	141,099	139,186	-0,052	-10,599	-10,599
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP¹		dez/2000 = 100	1,032,866	1,071,143	1,081,739	1,057,237	1,042,247	1,007,356	1,003,190	986,675	977,921	956,863	964,679	-0,653	-8,363	-8,363
Asfalto Modificado por Polímero		dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958	153,505	153,018	150,465	148,500	143,505	141,900	-0,653	-11,098	-11,098
Asfalto Borracha		dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,581	170,542	167,873	162,140	161,795	159,681	157,616	152,081	149,988	-0,687	-11,097	-11,097
Mobilização e Desmobilização		dez/2016 = 100	174,923	176,354	176,012	173,703	170,490	169,679	170,742	171,842	172,227	172,259	173,103	0,504	-0,974	-0,974
Administração Local		dez/2016 = 100	153,678	154,177	154,467	154,732	154,735	155,379	157,372	158,603	159,667	160,135	160,724	0,225	5,291	5,291
Consultoria, Supervisão e Projeto		dez/2000 = 100	302,160	302,831	303,687	303,675	303,563	304,106	307,564	307,870	309,407	309,985	310,838	0,329	3,612	3,612
Índice Nacional de Custo da Construção		ago/1994 = 100	1,169,116	1,173,775	1,178,386	1,184,462	1,191,327	1,199,509	1,210,471	1,216,706	1,218,747	1,222,356	1,225,633	0,206	5,918	5,918
IGP - DI		ago/1994 = 100	1,182,693	1,194,518	1,188,550	1,192,079	1,181,945	1,160,613	1,159,851	1,162,219	1,166,349	1,165,984	1,167,239	0,100	-1,199	-1,199

13.0.ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260032812

Complementar à 1220220187103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA

RNP: 1215235836

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 36004

Empresa Contratada: SERPRA SERVICOS PROJETOS E ACESSORIA LTDA

Registro: 22274

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE

CPF/CNPJ: 01.367.762/0001-93

Rua: RUA SÃO PAULO

Número: 236

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE

UF: MT

País: Brasil

Contrato: 031/2022

Celebrado em: 05/10/2022

CEP: 78.290-000

Valor: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
ESTRADA VICINAL	RURAL	SN	RIO BAGRES	FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE	MT	BRA	78.290-000	015°36'00.00" S 058°47'00.00" O
Data de Início: 05/01/2026		Previsão Término: 30/10/2026			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE			CPF/CNPJ: 01.367.762/0001-93			
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Fundações					
	Projeto	de fundações profundas	em estacas de concreto moldadas in loco	160,0000	metro
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		30,0000	metro
	Especificação	de pontes		30,0000	metro
	Elaboração de orçamento	de pontes		30,0000	metro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	viária	30,0000	metro

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.02.13 08:33:28 -04'00'

025.670.691-35 - LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA

ADEMIR FELICIO GARCIA:38586797120

Assinado de forma digital por ADEMIR FELICIO GARCIA:38586797120

01.367.762/0001-93 - PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE

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.confea.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 de Mato Grosso

Valor ART: R\$ 108,39

Registrada em 12/02/2026

Valor Pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 00037041380002218826



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO

1220260032812

Complementar à 1220220187103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Elaboração de Projeto para Construção OAE - Ponte em Concreto com extensão de 30m e largura de 5,30m, monovia.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES
LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES
LIMA:02567069135
Dados: 2026.02.13 08:33:38 -04'00'

025.670.691-35 - LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA

ADEMIR FELICIO GARCIA:38586797120

Assinado de forma digital por ADEMIR FELICIO
GARCIA:38586797120

01.367.762/0001-93 - PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE

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.confea.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 de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 108,39

Registrada em 12/02/2026

Valor Pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 00037041380002218826

14.0 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume correspondente ao **Volume 4 - Orçamento**, referente ao Projeto de Engenharia de Obra de Arte Especial, Ponte do Rio Bagres, em Estrada Vicinal do Município de Figueirópolis D'Oeste, com extensão de 30,00m. Possui 68 (sessenta e oito) páginas, incluindo está, numericamente ordenadas.

Cuiabá, 12 de Fevereiro de 2026.

Engº Luis Felipe Carvalho Bernardes Lima
CREA 121.523.583-6