

**ESTADO DE MATO GROSSO****PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

LOCAL: MT - 248

FEVEREIRO / 2021

**RESUMO**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>QUANT</b>	<b>%</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.162,21	5,94%
2	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	19.176,79	36,03%
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL	30.884,18	58,03%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>53.223,18</b>	<b>100,00%</b>

**LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA**  
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

**ESTADO DE MATO GROSSO****PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

LOCAL: MT - 248

FEVEREIRO / 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total Por Etapa</b>	<b>30 DIAS</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.162,21	100,00% 3.162,21
2	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	100,00% 19.176,79	100,00% 19.176,79
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL	100,00% 30.884,18	100,00% 30.884,18
<b>Porcentagem Mensal</b>			<b>100,00%</b>
<b>Custo Mensal</b>			<b>53.223,18</b>
<b>Porcentagem Acumulada</b>			<b>100,00%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>53.223,18</b>

**LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA**  
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	FONTE: SINAPI 12 / 2020 SICRO 07 / 2020 ( NÃO desonerado )	
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE		
LOCAL:	MT - 248	BDI (%) =	22,23%
CONV.:		DATA:	FEVEREIRO / 2021

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	P. UNI (S/BDI)	P. UNI (C/BDI)	P. TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.162,21</b>
1.1	SP01	Composição	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	3,130	288,03	352,05	R\$ 1.101,91
1.2	ADM	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	1.685,60	2.060,30	R\$ 2.060,30
<b>2</b>			<b>ONDULAÇÃO TRANSVERSAL / LOMBADAS</b>					<b>R\$ 19.176,79</b>
2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	190,92	11,07	13,53	R\$ 2.583,14
2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	19,09	5,06	6,18	R\$ 117,97
2.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	311,04	14,10	17,23	R\$ 5.359,21
2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	18,06	350,72	428,68	R\$ 7.741,96
2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	18,06	152,87	186,85	R\$ 3.374,51
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>					<b>R\$ 30.884,18</b>
3.1	5213852	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	un	8,00	246,41	301,18	R\$ 2.409,44
3.2	5213441	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	8,00	245,43	299,98	R\$ 2.399,84
3.3	5213865	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	28,00	301,95	369,07	R\$ 10.333,96
3.4	5213466	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	28,00	453,03	553,73	R\$ 15.504,44
3.5	5213400	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m <sup>2</sup>	10,98	17,63	21,54	R\$ 236,50
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 53.223,18</b>		

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA  
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

**ESTADO DE MATO GROSSO****PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS	
PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	
LOCAL:	MT - 248	FEVEREIRO / 2021

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

ITENS COMPONENTE DO BDI	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
SEGURO+GARANTIA	0,80
RISCO	1,27
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
LUCRO	7,40
TRIBUTOS (ISS 2%*; PIS 0,65; COFINS 3%)	5,65
<b>TOTAL</b>	<b>22,23%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( 1 + \frac{AC}{100} \left( 1 + \frac{DF}{100} \left( 1 + \frac{R}{100} \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right) \right)}{\left( 1 - \left( \frac{I}{100} \right) \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC = taxa de rateio da administração central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Composição do BDI conforme Acórdão 2622/2013 do TCU

**LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA**

ENG. CIVIL - 121.523.583-6

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

LOCAL: MT - 248

FEVEREIRO / 2021

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	<b>SP01</b>		<b>Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>288,03</b>	<b>288,03</b>
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	13,27	1,99
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	8,89	35,56
				LS =>	0,00	MO com LS =>	37,26
						Valor com BDI =>	352,05
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	<b>ADM</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS</b>	<b>Un</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1.685,60</b>	<b>1.685,60</b>
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	104,20	1.042,00
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	32,18	643,60
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1.641,30
						Valor com BDI =>	2.060,30

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

LOCAL: MT - 248

FEVEREIRO / 2021

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	= 2,5m, x 1,25m x 1 und	3,13
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	und	= CONJUNTO DE OBRA	1,00
<b>2</b>	<b>ONDULAÇÃO TRANSVERSAL / LOMBADAS</b>			
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	=(8,6 x 3,7) x 6un	190,92
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	Area de Demolição x 0,1m	19,09
2.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	=(8,6 x 2,74) x 6un * 2,2kg/m <sup>2</sup>	311,04
2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	=(0,35m <sup>2</sup> x 8,6m) x 6un	18,06
2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	Volume de Concreto	18,06
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>			
3.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	un	Placas de Limite de Velocidade	8,000
3.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	Placas de Limite de Velocidade	8,000
3.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	Placas de Indicação	28,000
3.4	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	Placas de Indicação	28,000
3.5	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m <sup>2</sup>	Faixas Amarelas na Lombada =(1,46+2,96+4,46+5,23+5,23+5,23+5,23+5,23+4,46+2,96+1,46) x 0,25	10,98

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA  
ENG. CIVIL - 121.523.583-6