

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA			TABELA DE REFERENCIA:
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO	<b>Área:</b>	600,00	m <sup>2</sup>
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	<b>BDI:</b>	29,32%	
<b>Convenio:</b>	0	<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2017	
<b>ART nº</b>	0		0	

## MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS

SERVIÇO	SERVIÇO	MEMORIA DE CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,5X1,25	3,13	m <sup>2</sup>
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	Area do Barracão	600,00	m <sup>2</sup>
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tempo de Obra	4,00	Mês
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO</b>			
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTOS DE SOLO</b>			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Ver Quadro em Projeto	15,36	m <sup>3</sup>
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Area de Fundo do Bloco	15,36	m <sup>2</sup>
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Ver Quadro em Projeto	15,36	m <sup>3</sup>
2.2.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	Ver Quadro em Projeto	15,36	m <sup>3</sup>
2.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Ver Quadro em Projeto	530,88	kg
2.2.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	Face Exposta do Bloco (0,8*4*0,15+0,8*0,8)*24	26,88	m <sup>2</sup>
<b>2.3</b>	<b>COBERTURA</b>			
2.3.1	ESTRUTURA PARA PILAR METALICO - PERFIL DE CHAPA "U"	Ver Quadro em Projeto	1.460,20	Kg
2.3.2	ESTRUTURA PARA PILAR METALICO - CANTONEIRA	Ver Quadro em Projeto	581,40	Kg
2.3.3	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	Area de Cobertura 50 x 12	600,00	m <sup>2</sup>

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA			TABELA DE REFERENCIA:
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO	<b>Área:</b>	600,00	m <sup>2</sup>
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	<b>BDI:</b>	29,32%	
<b>Convenio:</b>	0	<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2017	
<b>ART nº</b>	0		0	

### MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS

SERVIÇO	SERVIÇO	MEMORIA DE CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
2.3.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	Area de Cobertura + Area de Fechamento Lateral + Platibanda (50x12) + (50x3,91+12x3,91+50x1,22+12x0,64) + (12,13*1,27+50,07*1,27)	989,84	m <sup>2</sup>
2.3.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	Area de Cobertura + Area de Fechamento Lateral + Platibanda (50x12) + (50x3,91+12x3,91+50x1,22+12x0,64) + (12,13*1,27+50,07*1,27)	989,84	m <sup>2</sup>
2.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Extensão Laterais da Cobertura	100,00	m
2.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Uma Descida a Cada 10m	10,00	und
2.3.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Uma Descida a Cada 10m x Altura de 5,74	57,40	m

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
CREA 121.523.583-6

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA				TABELA DE REFERENCIA:		
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO				SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)		
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE		<b>Área:</b>	600,00			m²
<b>Convenio:</b>			<b>BDI:</b>	29,32%			
<b>ART nº</b>			<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2017			

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		VALOR PARCIAL
	SINAPI	OUTROS				UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,13	317,68	410,82	1.285,86
1.2	73992/001		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	600,00	7,17	9,27	5.562,00
1.3	Composição 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	4,00	1.645,48	2.127,93	8.511,73
			<b>TOTAL</b>					<b>15.359,59</b>
			<b>TOTAL DO SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>15.359,59</b>
<b>2.0</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO</b>					
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTOS DE SOLO</b>					
2.1.1	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	15,36	54,59	70,59	1.084,26
2.1.2	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	15,36	4,14	5,35	82,17
			<b>TOTAL</b>					<b>1.166,43</b>
<b>2.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					
2.2.1	94971		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	15,36	294,93	381,40	5.858,30
2.2.2	74157/004		LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	m³	15,36	90,54	117,08	1.798,34
2.2.3	92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	530,88	8,42	10,88	5.775,97
2.2.4	83742		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	26,88	20,60	26,63	715,81
			<b>TOTAL</b>					<b>14.148,42</b>
<b>2.3</b>			<b>COBERTURA</b>					
2.3.1	Composição 02		ESTRUTURA PARA PILAR METALICO - PERFIL DE CHAPA "U"	Kg	1.460,20	8,98	11,61	16.952,92
2.3.2	Composição 03		ESTRUTURA PARA PILAR METALICO - CANTONEIRA	Kg	581,40	5,07	6,55	3.808,17
2.3.3	72110		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	600,00	58,57	75,74	45.444,00
2.3.4	92580		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	989,84	23,87	30,86	30.546,46
2.3.5	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	989,84	38,36	49,60	49.096,06

ESTADO DO MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE									
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA						TABELA DE REFERENCIA:		
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO						SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)		
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				Área:	600,00			m²
<b>Convenio:</b>					BDI:	29,32%			
<b>ART nº</b>					DATA:	AGOSTO / 2017			
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		VALOR PARCIAL	
	SINAPI	OUTROS				UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI		
2.3.6	94227		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	100,00	36,68	47,43	4.743,00	
2.3.7	89581		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	10,00	19,48	25,19	251,90	
2.3.8	89576		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	57,40	12,61	16,30	935,62	
			<b>TOTAL</b>					<b>151.778,13</b>	
			<b>TOTAL DA CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO</b>					<b>167.092,98</b>	
			<b>TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					<b>182.452,57</b>	

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
CREA 121.523.583-6

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA				TABELA DE REFERENCIA:		
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO				SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)		
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE		<b>Área:</b>	600,00			m <sup>2</sup>
<b>Convenio:</b>	0		<b>BDI:</b>	29,32%			
<b>ART nº</b>	0	0	<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2017			

## RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ÍTEM	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.359,59	8,42%
2.0	CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO	R\$ 167.092,98	91,58%
2.1	MOVIMENTOS DE SOLO	R\$ 1.166,43	0,64%
2.2	FUNDAÇÃO	R\$ 14.148,42	7,75%
2.3	COBERTURA	R\$ 151.778,13	83,19%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 182.452,57</b>	<b>100,0%</b>

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA						TABELA DE REFERENCIA:					
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO						SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)					
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						<b>Área:</b>	600,00		m²		
<b>Convenio:</b>	0						<b>BDI:</b>	29,32%				
<b>ART nº</b>	0		0				<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2017				

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		À Executar									
				30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.359,59	8,42%	7.679,80	50	3.071,92	20	3.071,92	20	1.535,96	10	15.359,60	100
2.0	CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO												
2.1	MOVIMENTOS DE SOLO	1.166,43	0,64%	699,86	60	466,57	40	0,00		0,00		1.166,43	100
2.2	FUNDAÇÃO	14.148,42	7,75%	5.659,37	40	5.659,37	40	2.829,67	20	0,00		14.148,41	100
2.3	COBERTURA	151.778,13	83,19%	0,00		60.711,25	40	60.711,25	40	30.355,63	20	151.778,13	100
	<b>Valor Do Mês</b>	<b>182.452,57</b>	<b>100,0%</b>	<b>14.039,03</b>	<b>7,69%</b>	<b>69.909,11</b>	<b>38,3%</b>	<b>66.612,84</b>	<b>36,5%</b>	<b>31.891,59</b>	<b>17,5%</b>	<b>182.452,57</b>	<b>100,0%</b>
	<b>Valor Acomulado</b>			<b>14.039,03</b>	<b>7,69%</b>	<b>83.948,14</b>	<b>46,0%</b>	<b>150.560,98</b>	<b>82,5%</b>	<b>182.452,57</b>	<b>100,0%</b>		

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
CREA 121.523.583-6



ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				
<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA			<b>TABELA DE REFERENCIA:</b>
<b>Local:</b>	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO	<b>Área:</b>	600,00	m <sup>2</sup>
<b>Prop:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	<b>BDI:</b>	29,32%	
<b>Convenio:</b>	0	<b>DATA:</b>	AGOSTO / 2017	
<b>ART nº</b>	00			

SINAPI JULHO / 2017  
(com desoneração)

### COMPOSIÇÃO DE BDI

ITENS COMPONENTE DO BDI - OBRAS CIVIS		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,75
S	SEGURO + GARANTIA	0,00
R	RISCO	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,31
L	LUCRO	8,18
I	TRIBUTOS (ISS 2,0%*; PIS 0,65; COFINS 3%, CPRB 4,5%)	10,15
<b>TOTAL</b>		<b>29,32%</b>

\* ISS 5% sobre 40% de mão-de-obra - DE ACORDO COM LEI MUNICIPAL

BDI de acordo com o Acórdão 2622/2013 do TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**

CREA 121.523.583-6