

ESTADO DO MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE								
Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA					TABELA DE REFERENCIA:		
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO				Área:	600,00	m²	SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				BDI:	29,32%		
Convenio:	0				DATA:	AGOSTO / 2017		
ART nº	0				0			
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS								
SERVIÇO	SERVIÇO				MEMORIA DE CÁLCULO		TOTAL	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				2,5X1,25		3,13	m²
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO				Area do Barracão		600,00	m²
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				Tempo de Obra		4,00	Mês
2.0	CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO							
2.1	MOVIMENTOS DE SOLO							
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016				Ver Quadro em Projeto		15,36	m³
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	m²
2.2	FUNDAÇÃO							
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	m³
2.2.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.				Ver Quadro em Projeto		15,36	m³
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	m²
2.3	COBERTURA							
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	m²

ESTADO DO MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE								
Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA					TABELA DE REFERENCIA:		
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO				Área:	600,00	m²	SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				BDI:	29,32%		
Convenio:	0				DATA:	AGOSTO / 2017		
ART nº	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	m²
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	m²
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									
Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA						TABELA DE REFERENCIA:		
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO						SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)		
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				Área:	600,00			m²
Convenio:					BDI:	29,32%			
ART nº					DATA:	AGOSTO / 2017			
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL	
	SINAPI	OUTROS				UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	
			TOTAL					15.359,59	
			TOTAL DO SERVIÇOS PRELIMINARES					15.359,59	
2.0			CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO						
2.1			MOVIMENTOS DE SOLO						
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	
			TOTAL					1.166,43	
2.2			FUNDAÇÃO						
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	
			TOTAL					14.148,42	
2.3			COBERTURA						
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									
Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA						TABELA DE REFERENCIA:		
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO						SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)		
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				Área:	600,00			m²
Convenio:					BDI:	29,32%			
ART nº					DATA:	AGOSTO / 2017			
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		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	
			TOTAL					151.778,13	
			TOTAL DA CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO					167.092,98	
			TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					182.452,57	

LUIS FELIPE C. B. LIMA
 CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE

Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA					TABELA DE REFERENCIA:
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO					SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE			Área:	600,00 m²	
Convenio:	0			BDI:	29,32%	
ART nº	0	0		DATA:	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%
TOTAL		R\$ 182.452,57	100,0%

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO													
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE													
Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA								TABELA DE REFERENCIA:				
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO								SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)				
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE								Área:	600,00		m²	
Convenio:	0								BDI:	29,32%			
ART nº	0		0						DATA:	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
Valor Do Mês		182.452,57	100,0%	14.039,03	7,69%	69.909,11	38,3%	66.612,84	36,5%	31.891,59	17,5%	182.452,57	100,0%
Valor Acomulado				14.039,03	7,69%	83.948,14	46,0%	150.560,98	82,5%	182.452,57	100,0%		

LUIS FELIPE C. B. LIMA
 CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						
Obra:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO EM ESTRUTURA METÁLICA					TABELA DE REFERENCIA:
Local:	RUA GOIÁS ESQUINA COM RUA SANTA CATARINA - PERIMETRO URBANO	Área:	600,00	m²	SINAPI JULHO / 2017 (com desoneração)	
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	BDI:	29,32%			
Convenio:	0	DATA:	AGOSTO / 2017			
ART nº	0					
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MATERIAIS E SERVIÇOS DIVERSOS						
Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					Mês
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNI	P. TOTAL	
ITEM	EQUIPAMENTO / MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P.TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	88,09	1.057,08	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	28,28	282,80	
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00	15,28	305,60	
TOTAL DE MATERIAL >>>					-	
TOTAL DE EQUIPAMENTO / MÃO OBRA >>>					1.645,48	
TOTAL DO SERVIÇO >>>					1.645,48	
Composição 02	ESTRUTURA PARA PILAR METALICO - PERFIL DE CHAPA "U"					Kg
REFERENCIA:	SINAPI 11/2016 - 73970/1					
	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P.TOTAL	
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR	m	0,006	113,77	0,68	
40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	kg	1,05	4,49	4,71	
ITEM	EQUIPAMENTO / MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P.TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	16,22	1,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	13,80	1,65	
TOTAL DE MATERIAL >>>					5,39	
TOTAL DE EQUIPAMENTO / MÃO OBRA >>>					3,59	
TOTAL DO SERVIÇO >>>					8,98	
Composição 03	ESTRUTURA PARA PILAR METALICO - CANTONEIRA					Kg
REFERENCIA:	SINAPI 11/2016 - 73970/2					
	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P.TOTAL	
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR	m	0,006	113,77	0,68	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (3/16)	kg	1,05	3,05	3,20	
ITEM	EQUIPAMENTO / MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P.TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	16,22	0,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04	13,80	0,55	
TOTAL DE MATERIAL >>>					3,88	
TOTAL DE EQUIPAMENTO / MÃO OBRA >>>					1,19	
TOTAL DO SERVIÇO >>>					5,07	

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

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
TOTAL		29,32%

* 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