

ESTADO DO MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE									
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM 30M DE EXTENSÃO						TABELA DE REFERENCIA: SINAPI - JULHO / 2017 (Desonerado)		
Local:	RIO SANTISSIMO - AREA RURAL DO MUNICIPIO			Área:	141,00	m²			
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE			BDI:	29,32%				
DATA:	AGOSTO / 2017								
QUADRO DE VOLUME DE MADEIRA									
ITEM	DESCRIÇÃO	PEÇA	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	QUANT. POR PEÇAS (und)	QUANT. PEÇAS (und)	VOLUME TOTAL (m³)	AREA IMPERM. (m²)
1	PILARES	Cavalete Central	7,8	0,3	0,3	4	4	11,23	149,76
2	PILARES	Cavalete de Cabeceiras	6	0,3	0,3	4	2	4,32	57,60
3	TRANSVERSINA	Cavalete de Eixo	4,9	0,25	0,3	6	4	8,82	129,36
4	TRANSVERSINA	Cavalete de Cabeceira	4,9	0,25	0,3	4	2	2,94	43,12
5	VIGA DIAGONAL	Cavalete de Eixo	5,24	0,25	0,15	4	4	3,14	67,07
6	VIGA DIAGONAL	Cavalete de Cabeceira	5,24	0,25	0,15	2	2	0,79	16,77
7	LONGARINA	Longitudinal	30,5	0,25	0,3	6	1	13,73	201,30
8	BALANCIN	Longitudinal	3	0,25	0,3	6	4	5,40	79,20
9	BALANCIN	Longitudinal	1,6	0,25	0,3	6	2	1,44	21,12
10	GUARDA RODAS	Longitudinal	30,5	0,2	0,15	2	1	1,83	42,70
11	PRANCHA	Tabuleiro	4,7	0,2	0,1	150	1	14,10	423,00
12	PRANCHA	Rodeiro	30	0,3	0,1	3	2	5,40	144,00
13	PILAR	Guarda Corpo	1,13	0,15	0,1	21	2	0,71	23,73
14	VIGA INTEMEDIARIA	Guarda Corpo	30	0,1	0,1	1	2	0,60	24,00
15	VIGA SUPERIOR	Guarda Corpo	30	0,2	0,1	1	2	1,20	36,00
16	PRANCHA	Tablado de Contenção	6	0,25	0,05	10	4	3,00	144,00
17	PRANCHA	Tablado de Contenção	4,7	0,25	0,05	10	2	1,18	56,40
17	PILARES	Tablado de Contenção	3	0,2	0,2	2	4	0,96	19,20
TOTAL								80,79	1.678,33

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

ESTADO DO MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE						
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM 30M DE EXTENSÃO					TABELA DE REFERENCIA:
Local:	RIO SANTISSIMO - AREA RURAL DO MUNICIPIO	Área:	141,00	m²	SINAPI - JULHO / 2017 (Desonerado)	
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	BDI:	29,32%			
DATA:	AGOSTO / 2017					
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS						
SERVIÇO	SERVIÇO	MEMORIA DE CÁLCULO			TOTAL	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	Area da Ponte			141,00	M2
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3 X 4			12,00	M2
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tempo de Obra			4,00	MÊS
2.0	MOVIMENTOS DE SOLO					
2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	Area de Intervenção e Limpeza do Corrego			240,00	M2
2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	Aterro das Alas			260,10	M3
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 - JAZIDA DMT=18 KM	Volume de Aterro x 1,15(empolamento) x DMT 18km			5.384,07	M3XKM
3.0	INFRAESTRUTURA					
3.1	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	Escoramento dos cavaletes			21,87	M3
3.2	CRAVAÇÃO DE ESTACAS COM BATE ESTACA	Estimado 3 m para Cada Estaca ou até encontrar Maciço - 24 Pilares da Ponte + 12 das Alas			108,00	M
3.3	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Ver Planilha de Madeira			80,79	M3
3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	Volume de Madeira x 30Km do municipio			2.423,70	M3XKM
3.5	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Ver Planilha de Madeira			1.678,33	M2

ESTADO DO MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE								
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM 30M DE EXTENSÃO						TABELA DE REFERENCIA:	
Local:	RIO SANTISSIMO - AREA RURAL DO MUNICIPIO						SINAPI - JULHO / 2017 (Desonerado)	
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				Área:	141,00 m²		
DATA:	AGOSTO / 2017				BDI:	29,32%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGOS DE REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL
	SINAPI	SICRO 2				UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	73686		LOCAÇAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	141,00	16,45	21,27	2.999,07
1.2	93584		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	373,97	483,61	5.803,32
1.4	Composição 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	1.763,50	2.280,55	9.122,20
			Sub Total					17.924,59
2.0			MOVIMENTOS DE SOLO					
2.1	73672		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	240,00	0,31	0,40	96,00
2.1	93381		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	260,10	5,71	7,38	1.919,53
2.2	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 - JAZIDA DMT=18 KM	M3XKM	5.384,07	1,03	1,33	7.160,81
			TOTAL					9.176,34
3.0			INFRAESTRUTURA					
3.1	83516		ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	21,87	11,47	14,83	324,33
3.2	Composição 02		CRAVAÇÃO DE ESTACAS COM BATE ESTACA	M	108,00	23,21	30,01	3.241,08
3.3	3997		MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	80,79	1.500,08	1.939,90	156.724,52
3.4	72883		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2.423,70	0,92	1,18	2.859,96
3.5	74106/001		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.678,33	8,19	10,59	17.773,51
			TOTAL					180.923,40
TOTAL DA OBRA >>>								208.024,33

ESTADO DO MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE					
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM 30M DE EXTENSÃO				TABELA DE REFERENCIA:
Local:	RIO SANTISSIMO - AREA RURAL DO MUNICIPIO	Área:	141,00	m²	SINAPI - JULHO / 2017 (Desonerado)
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	BDI:	29,32%		
DATA:	AGOSTO / 2017				
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	10,00	88,09	880,90
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	28,28	424,20
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	15,28	458,40
TOTAL DE MATERIAL >>>					-
TOTAL DE EQUIPAMENTO / MÃO OBRA >>>					1.763,50
TOTAL DO SERVIÇO >>>					1.763,50

Composição 02	CRAVAÇÃO DE ESTACAS COM BATE ESTACA				m
REFERENCIA	89198 - SINAPI 05.2017				
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNI	P. TOTAL
ITEM	EQUIPAMENTO / MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P.TOTAL
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,12	121,09	14,53
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,08	39,55	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,80	5,52
TOTAL DE MATERIAL >>>					-
TOTAL DE EQUIPAMENTO / MÃO OBRA >>>					23,21
TOTAL DO SERVIÇO >>>					23,21

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

ESTADO DO MATO GROSSO														
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE														
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM 30M DE EXTENSÃO									TABELA DE REFERENCIA:				
Local:	RIO SANTISSIMO - AREA RURAL DO MUNICIPIO									SINAPI - JULHO / 2017 (Desonerado)				
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE							Área:	141,00					m²
DATA:	AGOSTO / 2017							BDI:	29,32%					
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	17.924,59	8,62%	12.547,21	70	1.792,46	10	1.792,46	10	1.792,46	10	17.924,59	100	
2.0	MOVIMENTOS DE SOLO	9.176,34	4,41%	2.752,90	30	1.835,27	20	1.835,26	20	2.752,90	30	9.176,33	100	
3.0	INFRAESTRUTURA	180.923,40	86,97%	54.277,02	30	81.415,52	45	27.138,53	15	18.092,34	10	180.923,41	100	
Valor Do Mês		208.024,33	100,0%	69.577,13	33%	85.043,25	40,9%	30.766,25	15%	22.637,70	11%	208.024,33	100,0%	
Valor Acomulado				69.577,13	33%	154.620,36	74%	185.386,61	89%	208.024,33	100%			

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

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE				
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM 30M DE EXTENSÃO			TABELA DE REFERENCIA:
Local:	RIO SANTISSIMO - AREA RURAL DO MUNICIPIO	Área:	141,00	m²
Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPOLIS D'OESTE	BDI:	29,32%	SINAPI - JULHO / 2017 (Desonerado)
DATA:	AGOSTO / 2017			

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