
	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
			NÃO DESONERADO		
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	22,88%	
		BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: BARRACÃO OFICINA MUNICIPAL			DATA: 29/05/2020		
LOCAL: RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT			LEIS SOCIAIS: 113,19%		
BARRACÃO OFICINA MUNICIPAL					
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,51%	10.787,14		
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	2,68%	8.236,22		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,28%	10.103,44		
4.0	FUNDAÇÃO	6,62%	20.364,93		
5.0	ESTRUTURA	5,51%	16.962,64		
6.0	COBERTURA	78,40%	241.231,51		
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 307.685,88	


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
	BDI 22,88%							
	BDI 11,41%							
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário								
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: BARRAÇÃO OFICINA MUNICIPAL				DATA: 29/05/2020				
LOCAL: RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT				LEIS SOCIAIS: 113,19%				
O R Ç A M E N T O								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 10.787,14								
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	8.778,60	10.787,14	10.787,14	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS 8.236,22								
2.1	AMM CIV 003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	380,66	467,76	1.459,41	
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	156,40	35,26	43,33	6.776,81	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA 10.103,44								
SAPATA								
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	81,60	72,12	88,62	7.231,39	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	58,10	38,16	46,89	2.724,31	
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,92	4,64	5,70	147,74	
4.0 FUNDAÇÃO 20.364,93								
SAPATA								
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,92	22,14	27,21	705,28	
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,96	329,26	404,59	5.243,49	
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,96	162,42	199,58	2.586,56	
4.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,40	95,72	117,62	5.928,05	
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,70	8,43	10,36	2.835,53	
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	356,10	7,01	8,61	3.066,02	
5.0 ESTRUTURA 16.962,64								
PILAR - ENTRE A SAPATA E O NÍVEL DO SOLO								
5.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,24	561,31	689,74	6.373,20	
5.2	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	60,96	71,82	88,25	5.379,72	
5.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,80	6,89	8,47	2.988,22	
5.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,10	12,21	15,00	2.221,50	
6.0 COBERTURA 241.231,51								
ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO COM BDI DIFERENCIADO								
6.1	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	13.580,00	9,44	10,52	142.861,60	
6.2	AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	13.580,00	2,06	2,53	34.357,40	
COBERTURA EM TELHA METÁLICA								
6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.119,60	44,60	54,80	61.354,08	
CUMEEIRA								
6.4	AMM CIV 002	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	62,20	34,78	42,74	2.658,43	
					R\$ 307.685,88			


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 22,88%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	BARRAÇÃO OFICINA MUNICIPAL	DATA:	29/05/2020
LOCAL:	RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	32,00		7.680,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	91,55		1.098,60
				Total	R\$	8.778,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*3MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES

AMM CIV 002	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
MATERIAIS		
COTAÇÃO	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40 EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO (GALVALUME) SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,5 MM	24,34
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	7,25
EQUIPAMENTO		
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,03
MÃO DE OBRA		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,47
		Total R\$ 34,78

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CADERNO TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA TELHAMENTO PARA COBERTURA, VERSÃO : V-001, VIGÊNCIA: 07/2019, PÁG 93, CÓD "01.COBE.TELH.045/01"

DATA	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40 EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO (GALVALUME) SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,5 MM				M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/10/2019	FERMAT INDUSTRIA E COMERCIO	27,55	03.658.692/0004-09	(65)3665-6107	JESSICA
04/10/2019	PERFILADOS MULTI AÇO	21,15	02.019.067/0001-01	(65)3634-3050	LUCIMARA
04/10/2019	AÇO FER IND E COMERCIO	22,54	03.989.217/0003-26	(65)3646-4422	EMERSON
	VALOR ACATADO MEDIANA	22,54			

AMM CIV 003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
MATERIAL		
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,32
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	300,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	1,22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,61
MÃO DE OBRA		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,82
		TOTAL R\$ 380,66

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74209/001 - JANEIRO/2020


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 22,88%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: LOCAL:	BARRACÃO OFICINA MUNICIPAL RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT		DATA: 20/06/2017 LEIS SOCIAIS: 113,19%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL			



AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,5250	5,66	2,97
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	0,5250	5,95	3,12
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	24,03	0,06
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0130	13,77	0,17
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0003	11,95	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0400	26,66	1,06
MÃO DE OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	19,71	0,39
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	15,95	0,31
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	20,92	0,06
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	16,74	0,05
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	11,71	0,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	19,96	0,79
				Total	R\$ 9,44

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15505, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,22	0,28
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	11,71	0,70
89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	108,72	1,08
				Total	R\$ 2,06

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15512, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

 <p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>		
OBRA:	BARRAÇÃO OFICINA MUNICIPAL	
LOCAL:	RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT	
DATA:	29/05/2020	

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*5DIAS*4SEMANAS*3MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES	1,00	UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	61,2*2+17*2	156,40	M
3.0 MOVIMENTO DE TERRA				
SAPATA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	81,60	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	58,10	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,92	M2
4.0 FUNDAÇÃO				
SAPATA				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,92	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,96	M3
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,96	M3
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	50,40	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	273,70	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	356,10	KG


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

		ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	BARRACÃO OFICINA MUNICIPAL				
LOCAL:	RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT				
DATA:	29/05/2020				

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.0 ESTRUCTURA					
PILAR					
5.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	9,24	M3	
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	60,96	M2	
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	352,80	KG	
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	148,10	KG	
6.0 COBERTURA					
ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO COM BDI DIFERENCIADO					
6.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	PESO TOTAL DE AÇO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	13.580,00	KG	
6.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	PESO TOTAL DE AÇO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	13.580,00	KG	
COBERTURA EM TELHA METÁLICA					
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	18*62,2	1.119,60	M2	
CUMEEIRA					
6.4	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	62,20	M	

Paulo Thiago Alves de França
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.554



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: BARRACÃO OFICINA MUNICIPAL



LOCAL: RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT

DATA: 29/05/2020



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.600,21	33,38	3.593,52	33,31	3.593,52	33,31	10.787,14	3,51
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	8.236,22	100,00	-		-		8.236,22	2,68
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.103,44	100,00	-		-		10.103,44	3,28
4.0	FUNDAÇÃO	20.364,93	100,00	-		-		20.364,93	6,62
5.0	ESTRUTURA	16.962,64	100,00	-		-		16.962,64	5,51
6.0	COBERTURA	43.421,67	18,00	98.904,92	41,00	98.904,92	41,00	241.231,51	78,40
VALOR TOTAL		102.689,11	33,37	102.498,44	33,31	102.498,44	33,31	307.685,88	100,00
VALOR ACUMULADO		102.689,11	33,37	205.187,55	66,69	307.685,99	100,00	307.685,88	100,00

Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO</p>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: BARRACÃO OFICINA MUNICIPAL		DATA: 29/05/2020	
LOCAL: RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA, VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT		LEIS SOCIAIS: 113,19%	
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30	
1.1	AC - Administração Central	4,00	
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80	
1.3	C - Riscos	1,27	
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23	
2.0	LUCRO	7,40	
2.1	L - Lucro Operacional	7,40	
3.0	TRIBUTOS	6,15	
3.1	**ISS	2,50	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
<p align="center">**ISS - Repassado pelo município</p> <p align="center">Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.</p>			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			22,88%
VALOR DA OBRA			R\$ 307.685,88
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \cdot 1$ </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p align="center">**ISS - Imposto Sobre Serviços</p> </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>5,00% ISS - Repassado pelo município</p> </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>50% % SOBRE MAO DE OBRA</p> </div>			


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	22,88%	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: BARRAÇÃO OFICINA MUNICIPAL		DATA: 29/05/2020			
LOCAL: RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA, VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT		LEIS SOCIAIS: 113,19%			
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,18			
1.1	AC - Administração Central	1,50			
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,82			
1.3	C - Riscos	0,56			
1.4	DF - Custos Financeiras	0,30			
2.0	LUCRO	4,03			
2.1	L - Lucro Operacional	4,03			
3.0	TRIBUTOS	3,65			
3.1	**ISS	0,00			
3.2	Cofins	3,00			
3.3	Pis	0,65			
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00			
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO					11,41%
VALOR DA OBRA					R\$ 307.685,88
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					


Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MARÇO/2020) e/ou composições PiniTCPO			
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI		22,88%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		BARRAÇÃO OFICINA MUNICIPAL				DATA: 29/05/2020	
LOCAL:		RUA OSCAR SOARES, ESQUINA COM TRAVESSA DO PALÁCIO, BAIRRO ESPERANÇA. VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRIN				LEIS SOCIAIS: 113,19%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %		
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%		
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%		
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%		
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%		
GRUPO B							
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE		
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE		
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%		
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%		
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%		
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%		
GRUPO C							
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%		
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%		
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,68%	2,83%	3,68%	2,83%		
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%		
C	TOTAL	13,62%	10,48%	13,62%	10,48%		
GRUPO D							
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%		
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%		
		84,06%	48,23%	113,19%	71,78%		

Paulo Thiago Alves de França
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.554