

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO 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		<b>BDI 28,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT				<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMP LIAÇÃO			
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO</b>							
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,24%	16.342,03				
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,44%	4.497,43				
<b>BANHEIROS</b>							
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,72%	2.257,45				
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,20%	625,17				
5.0	FUNDAÇÃO	1,25%	3.904,92				
6.0	ESTRUTURA	5,62%	17.544,08				
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,07%	209,90				
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	3,16%	9.864,91				
9.0	ESQUADRIAS	3,13%	9.783,60				
10.0	COBERTURAS	0,28%	870,61				
11.0	REVESTIMENTO	4,31%	13.437,47				
12.0	PISOS	0,42%	1.310,84				
13.0	FORRO	0,25%	771,07				
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,35%	26.055,57				
15.0	PINTURAS	1,25%	3.909,60				
16.0	ACESSIBILIDADE	0,51%	1.585,92				
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,01%	45,78				
<b>EDIFICAÇÃO CENTRAL E FACHADA</b>							
18.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,46%	17.047,21				
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,14%	442,59				
20.0	FUNDAÇÃO	0,91%	2.853,91				
21.0	ESTRUTURA	5,57%	17.368,10				
22.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,70%	2.200,06				
23.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	3,29%	10.256,72				
24.0	ESQUADRIAS	8,22%	25.667,53				
25.0	COBERTURAS	6,76%	21.110,52				
26.0	REVESTIMENTO	4,12%	12.859,63				
27.0	PISOS	1,00%	3.128,85				
28.0	FORRO	2,01%	6.273,85				
29.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,33%	7.281,43				
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS	10,24%	31.963,17				
31.0	SPDA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS	5,25%	16.374,39				
32.0	PINTURAS	6,67%	20.819,60				
33.0	ACESSIBILIDADE	0,47%	1.469,51				
34.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,63%	1.952,08				
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 312.085,50</b>				

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços <b>SINAPI (JULHO/2016)</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b> e/ou composições PiniTCPO  <b>BDI 28,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT					<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO			
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO</b>						<b>R\$</b>	<b>312.085,50</b>	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>16.342,03</b>	
1.1	AMM CIV 071	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	12.732,40	16.342,03	16.342,03	
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>4.497,43</b>	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	389,21	499,55	1.558,59	
2.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	40,91	3,17	4,06	166,09	
2.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	M2	45,96	43,41	55,71	2.560,43	
2.4	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	40,91	4,05	5,19	212,32	
<b>3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>2.257,45</b>	
3.1	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	25,68	19,06	24,46	628,13	
3.2	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,00	7,70	9,88	19,76	
3.3	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	37,19	47,73	95,46	
3.4	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	0,70	12,70	16,30	11,41	
3.5	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00	14,33	18,39	91,95	
3.6	72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	7,19	7,62	9,78	70,31	
3.7	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	7,19	14,06	18,04	129,70	
3.8	72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	41,94	3,17	4,06	170,27	
3.9	72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	36,00	5,62	7,21	259,56	
3.10	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	5,94	23,73	30,45	180,87	
3.11	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	3,88	9,43	12,10	46,94	
3.12	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	3,88	11,25	14,43	55,98	
3.13	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	5,43	71,33	91,55	497,11	

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>BANHEIROS</b>								
<b>R\$ 89.919,44</b>								
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA 625,17</b>								
4.1	79517/001		ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	8,88	25,41	32,61	289,57
4.2	73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,71	38,12	48,92	279,33
4.3	5622		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	10,48	4,19	5,37	56,27
<b>5.0 FUNDAÇÃO 3.904,92</b>								
<b>SAPATAS</b>								
5.1	73907/003		LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADE NSAMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	6,48	26,16	33,57	217,53
5.2	94965		LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,58	298,80	383,50	605,93
5.3	74157/004		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	6,12	25,18	32,31	197,73
5.4	5651		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,50	10,44	13,39	569,07
<b>VIGA BALDRAME</b>								
5.6	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	1,39	298,80	383,50	533,06
5.7	74157/004		LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,39	83,56	107,24	149,06
5.8	5651		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,01	25,18	32,31	517,28
5.9	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,50	9,57	12,28	620,14
5.10	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	22,40	11,33	14,54	325,69
<b>6.0 ESTRUTURA 17.544,08</b>								
<b>VIGAS</b>								
6.1	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	2,53	298,80	383,50	970,25
6.2	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,53	131,30	168,52	426,35
6.3	92446		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	42,09	96,92	124,39	5.235,57
6.4	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	9,57	12,28	1.129,76
6.5	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	40,00	11,33	14,54	581,60
<b>PILAR</b>								
6.6	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, ADE NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,07	483,43	620,48	1.284,39
6.7	92408		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	41,31	111,38	142,95	5.905,26
6.8	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,20	7,74	9,93	1.302,81
6.9	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	48,70	11,33	14,54	708,09
<b>7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 209,90</b>								
7.1	74106/001		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	20,01	8,18	10,49	209,90

**Geise Medeiros Silva**  
Eng. Civil  
CREA 120825001-9

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO BDI 28,35%								
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLIO USO LOCAL: AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT			DATA: 28/12/2016 LEIS SOCIAIS: 90,01% MODALIDADE: REFORMA/AMPLIAÇÃO					
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>8.0</b>		<b>ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>						<b>9.864,91</b>
<b>ALVENARIA</b>								
8.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	107,48	53,82	69,07	7.423,64
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
8.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	2,80	19,01	24,39	68,29
8.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	2,80	18,78	24,10	67,48
8.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	5,00	24,32	31,21	156,05
8.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	5,00	21,99	28,22	141,10
8.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	5,40	14,51	18,62	100,54
<b>DIVISÓRIAS</b>								
8.7	AMM CIV 072	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS		M2	7,34	202,51	259,92	1.907,81
<b>9.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.783,60</b>
<b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>								
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		M2	2,90	707,02	907,46	2.631,63
<b>PORTAS EM MADEIRA</b>								
9.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		UN	2,00	427,03	548,09	1.096,18
9.3	AMM CIV 073	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE		UN	2,00	590,27	757,61	1.515,22
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
9.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		M2	3,84	857,76	1.100,93	4.227,57
<b>FECHADURA</b>								
9.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		UN	4,00	60,97	78,25	313,00
<b>10.0</b>		<b>COBERTURAS</b>						<b>870,61</b>
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								
10.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		M2	18,21	9,27	11,89	216,51
<b>COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA</b>								
10.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016		M2	18,21	27,99	35,92	654,10
<b>11.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.437,47</b>
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M2	88,48	2,46	3,15	278,71
11.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	126,48	5,29	6,78	857,53
11.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	78,62	21,11	27,09	2.129,81
11.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2	126,48	33,89	43,49	5.500,61
11.5	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014		M2	78,62	46,29	59,41	4.670,81
<b>12.0</b>		<b>PISOS</b>						<b>1.310,84</b>
12.1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE		M2	18,46	4,19	5,37	99,13
12.2	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADESIAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	18,46	26,16	33,57	619,70
12.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	18,46	24,99	32,07	592,01
<b>13.0</b>		<b>FORRO</b>						<b>771,07</b>
13.1	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME		M2	18,46	32,55	41,77	771,07

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO			<b>DATA:</b> 28/12/2016					
<b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01%					
			<b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO					
<b>ORÇAMENTO</b>								
14.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						26.055,57
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>								
14.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		M	35,00	13,83	17,75	621,25
14.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		M	32,00	10,18	13,06	417,92
14.3	AMM HID 001	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA		M³	0,68	76,95	98,76	67,15
14.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016		M3	2,27	50,27	64,52	146,46
14.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	1,59	38,12	48,92	77,78
14.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	14,00	5,57	7,14	99,96
14.7	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	9,00	7,25	9,30	83,70
14.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	8,00	9,33	11,97	95,76
14.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	6,00	7,75	9,94	59,64
14.10	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	1,00	11,15	14,31	14,31
14.11	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	4,00	10,42	13,37	53,48
14.12	AMM HID 005	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	7,48	9,60	19,20
14.13	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLACOMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014_P		UN	8,00	53,66	68,87	550,96
14.14	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANO PLACOMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	1,00	100,94	129,55	129,55
14.15	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	16,00	4,38	5,62	89,92
14.16	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	2,00	5,75	7,38	14,76
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
14.17	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	6,00	359,37	461,25	2.767,50
14.18	AMM HID 023	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOX 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	19,97	25,63	153,78
14.19	AMM HID 026	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	194,92	250,17	500,34
14.20	AMM HID 025	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 40 X 30 CM		M2	1,22	221,57	284,38	346,94
14.21	86957	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	2,00	26,23	33,66	67,32
14.22	86937	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	4,00	126,98	162,97	651,88
14.23	86885	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	5,88	7,54	30,16
14.24	AMM HID 028	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	166,33	213,48	853,92
<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SANITÁRIOS</b>								
14.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		M	5,00	12,32	15,81	79,05
14.26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		M	11,70	18,31	23,50	274,95
14.27	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P		M	15,00	7,89	10,12	151,80
14.28	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		M	23,50	34,89	44,78	1.052,33
14.29	89753	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	9,00	6,06	7,77	69,93
14.30	89778	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	16,00	12,61	16,18	258,88
14.31	AMM HID 029	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3,00	6,42	8,24	24,72
14.32	AMM HID 032	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	11,18	14,34	86,04
14.33	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	12,00	6,97	8,94	107,28
14.34	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	2,00	7,49	9,61	19,22
14.35	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P		UN	4,00	12,11	15,54	62,16
14.36	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	6,00	7,62	9,78	58,68
14.37	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	6,00	27,95	35,87	215,22
14.38	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	5,00	12,75	16,36	81,80
14.39	AMM HID 034	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	29,14	37,40	149,60
14.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		UN	2,00	30,38	38,99	77,98
14.41	AMM HID 040	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	33,79	43,36	173,44
14.42	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO		UN	2,00	120,78	155,02	310,04

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>									
			SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços <b>SINAPI (JULHO/2016)</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b> e/ou composições PiniTCPO			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				<b>BDI</b>		<b>28,35%</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLIO USO						<b>DATA:</b> 28/12/2016			
<b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT						<b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01%			
						<b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO			
<b>ORÇAMENTO</b>									
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SEPTICO - DIMENSOES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO</b>									
14.43	79517/002		ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	13,50	40,67	52,19	704,56	
14.44	5622		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	6,00	4,19	5,37	32,22	
14.45	73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	6,65	38,12	48,92	325,31	
14.46	72131		ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,49	101,56	130,35	1.497,72	
14.47	72132		ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,54	52,21	67,01	103,19	
14.48	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	0,93	298,80	383,50	356,65	
14.49	6087		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,40	24,89	24,89	
14.50	85662		ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,00	9,80	12,57	75,42	
14.51	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/20 14	M2	11,70	2,79	3,58	41,88	
14.52	87527		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	11,70	24,12	30,95	362,11	
14.53	73929/004		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	12,14	41,02	52,64	639,04	
14.54	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 P	M	1,50	34,89	44,78	67,17	
14.55	89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	2,00	26,11	33,51	67,02	
14.56	5970		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,12	42,57	54,63	225,07	
14.57	92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_ 12/2015_P	KG	25,20	5,64	7,23	182,19	
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO FILTRO ANAEROBIO- DIMENSOES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO</b>									
14.58	79517/002		ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	10,49	40,67	52,19	547,47	
14.59	5622		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,52	4,19	5,37	24,27	
14.60	73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	5,07	38,12	48,92	248,02	
14.61	72131		ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,34	101,56	130,35	1.087,11	
14.62	72132		ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,54	52,21	67,01	103,19	
14.63	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	0,96	298,80	383,50	368,16	
14.64	6087		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,40	24,89	24,89	
14.65	85662		ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	4,52	9,80	12,57	56,81	
14.66	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/20 14	M2	8,86	2,79	3,58	31,71	
14.67	87527		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	8,86	24,12	30,95	274,21	
14.68	73929/004		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	8,84	41,02	52,64	465,33	
14.69	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 P	M	3,00	34,89	44,78	134,34	
14.70	89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00	15,83	20,31	20,31	
14.71	73873/002		LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,23	128,46	164,87	202,79	
14.72	5970		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	6,22	42,57	54,63	339,79	
14.73	92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_ 12/2015_P	KG	38,17	5,64	7,23	275,96	
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO</b>									
14.74	79517/002		ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	17,10	40,67	52,19	892,44	
14.75	73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	7,74	38,12	48,92	378,64	
14.76	72131		ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,20	101,56	130,35	1.720,62	
14.77	72132		ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,68	52,21	67,01	112,57	
14.78	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	0,45	298,80	383,50	172,57	
14.79	6087		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,40	24,89	24,89	
14.80	89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00	15,83	20,31	20,31	
14.81	73929/004		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	1,57	41,02	52,64	82,64	
14.82	5970		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	5,27	42,57	54,63	287,90	
14.83	92787		EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_ 12/2015_P	KG	33,92	5,64	7,23	245,24	
<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL - SANITÁRIOS</b>									
14.84	89576		TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014_P	M	6,80	13,19	16,92	115,05	
14.85	89582		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 1 2/2014	UN	6,00	14,60	18,73	112,38	
14.86	89599		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2 014	UN	4,00	9,95	12,77	51,08	
14.87	94228		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	M	6,20	51,93	66,65	413,23	
14.88	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	M	40,50	24,36	31,26	1.266,03	
14.89	AMM HID 044		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR METRO DE TUBULAÇÃO	M	6,00	2,91	3,73	22,38	
14.90	AMM HID 042		RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,17	31,02	62,04	

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços <b>SINAPI (JULHO/2016)</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b> e/ou composições PiniTCPO  <b>BDI 28,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT					<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO			
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>15.0 PINTURAS</b>							<b>3.909,60</b>	
<b>ESQUADRIAS</b>								
15.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	14,28	12,55	16,10	229,90	
<b>PAREDES E TETOS</b>								
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	136,34	1,62	2,07	282,22	
15.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	136,34	7,12	9,13	1.244,78	
15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	136,34	8,66	11,11	1.514,73	
15.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,46	17,14	21,99	405,93	
15.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,46	9,80	12,57	232,04	
<b>16.0 ACESSIBILIDADE</b>							<b>1.585,92</b>	
16.1	AMM CIV 074	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	158,43	203,34	813,36	
16.2	AMM CIV 077	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	150,48	193,14	772,56	
<b>17.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>45,78</b>	
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	18,46	1,94	2,48	45,78	
<b>EDIFICAÇÃO CENTRAL E FACHADA</b>						<b>R\$</b>	<b>199.069,15</b>	
<b>18.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>17.047,21</b>	
18.1	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	44,64	19,06	24,46	1.091,89	
18.2	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	4,00	7,70	9,88	39,52	
18.3	72143	RETIRADA DE BÂTENTES DE MADEIRA	UN	4,00	37,19	47,73	190,92	
18.4	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,52	12,70	16,30	106,27	
18.5	72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	330,41	7,62	9,78	3.231,40	
18.6	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	330,41	14,06	18,04	5.960,59	
18.7	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	242,24	9,43	12,10	2.931,10	
18.8	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	242,24	11,25	14,43	3.495,52	

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>									
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO						<b>DATA:</b> 28/12/2016			
<b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT						<b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01%			
						<b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO			
<b>ORÇAMENTO</b>									
<b>19.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>442,59</b>	
19.1	79517/001	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M		M3	6,37	25,41	32,61	207,72	
19.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	3,99	38,12	48,92	195,19	
19.3	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE		M2	7,39	4,19	5,37	39,68	
<b>20.0</b>		<b>FUNDAÇÃO SAPATAS</b>						<b>2.853,91</b>	
20.1	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADE NSAMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M2	4,84	17,33	22,24	107,64	
20.2	94965	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M3	1,40	298,80	383,50	536,90	
20.3	74157/004	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		M2	5,44	25,18	32,31	175,76	
20.4	5651	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	7,90	9,53	12,23	96,61	
20.5	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	35,50	9,07	11,64	413,22	
20.6	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	7,90	7,36	9,44	74,57	
<b>20.7</b>		<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>318,30</b>	
20.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,83	298,80	383,50	318,30	
20.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M3	0,83	83,56	107,24	89,00	
20.10	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		M2	10,21	25,18	32,31	329,88	
20.11	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	29,30	9,57	12,28	359,80	
20.12	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	13,90	11,33	14,54	202,10	
<b>21.0</b>		<b>ESTRUTURA VIGAS</b>						<b>17.368,10</b>	
21.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	2,48	298,80	383,50	951,08	
21.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	2,48	131,30	168,52	417,92	
21.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015		M2	39,64	96,92	124,39	4.930,81	
21.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	69,20	9,57	12,28	849,77	
21.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	19,70	7,74	9,93	195,62	
21.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	31,20	11,33	14,54	453,64	
<b>21.7</b>		<b>PILAR</b>						<b>701,14</b>	
21.7	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, ADE NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		M3	1,13	483,43	620,48	701,14	
21.8	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREIT O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015		M2	22,02	111,38	142,95	3.147,75	
21.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	75,70	7,74	9,93	751,70	
21.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	25,10	11,33	14,54	364,95	
<b>21.11</b>		<b>LAJE</b>						<b>782,34</b>	
21.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	2,04	298,80	383,50	782,34	
21.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	2,04	131,30	168,52	343,78	
21.13	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES INADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	20,43	32,43	41,62	850,29	
21.14	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAG EM. AF_12/2015_P		KG	54,40	7,42	9,52	517,88	
21.15	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAG EM. AF_12/2015_P		KG	26,20	7,06	9,06	237,37	
21.16	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAG EM. AF_12/2015_P		KG	172,70	8,45	10,84	1.872,06	
<b>22.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.200,06</b>	
22.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.		M2	12,75	8,18	10,49	133,74	
<b>22.2</b>		<b>LAJE</b>						<b>2.066,32</b>	
22.2	73762/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRI MER E VEU DE POLIESTER.		M2	20,39	78,96	101,34	2.066,32	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO BDI 28,35%								
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLIO USO LOCAL: AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT DATA: 28/12/2016 LEIS SOCIAIS: 90,01% MODALIDADE: REFORMA/AMPLIAÇÃO								
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>23.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS 10.256,72</b>								
<b>ALVENARIA</b>								
23.1	89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	132,31	53,82	69,07	9.138,65
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
23.2	93185		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,56	23,95	30,73	170,85
23.3	93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	14,51	18,62	26,06
23.4	93183		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,50	24,32	31,21	483,75
23.5	93195		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,50	21,99	28,22	437,41
<b>24.0 ESQUADRIAS 25.667,53</b>								
<b>JANELAS EM VIDRO</b>								
24.1	AMM CIV 075		JANELÃO 750X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	UN	1,00	6.157,00	7.902,50	7.902,50
24.2	AMM CIV 076		JANELÃO 7000X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	UN	1,00	5.795,00	7.437,88	7.437,88
<b>PORTAS EM AÇO</b>								
24.3	73933/002		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	6,72	422,99	542,90	3.648,28
<b>PORTAS EM MADEIRA</b>								
24.4	91315		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	453,97	582,67	582,67
<b>PORTAS EM VIDRO</b>								
24.5	AMM CIV 078		PORTA 4 FOLHAS 2700X2100 EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	UN	2,00	2.100,00	2.695,35	5.390,70
<b>FECHADURAS</b>								
24.6	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	77,79	99,84	399,36
24.7	74070/002		FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA O CROMADO 22CM	UN	2,00	119,26	153,07	306,14
<b>25.0 COBERTURAS 21.110,52</b>								
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								
25.1	92560		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1.000,53	1.284,18	10.273,44
25.2	92543		TRAMA DE MADEIRA 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	226,67	9,27	11,89	2.695,10
<b>COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA</b>								
25.3	94207		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	226,67	27,99	35,92	8.141,98
<b>26.0 REVESTIMENTO 12.859,63</b>								
26.1	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	28,66	2,46	3,15	90,27
26.2	87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	235,96	5,29	6,78	1.599,80
26.3	87530		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,66	24,68	31,67	907,66
26.5	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	235,96	33,89	43,49	10.261,90
<b>27.0 PISOS 3.128,85</b>								
27.1	5622		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	41,05	4,19	5,37	220,43
27.2	73907/003		LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	41,05	24,99	32,07	1.316,47
27.4	88648		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	45,13	3,70	4,74	213,91
<b>28.0 FORRO 6.273,85</b>								
28.1	73986/001		FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M2	150,20	32,55	41,77	6.273,85

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços <b>SINAPI (JULHO/2016)</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b> e/ou composições PiniTCPO <b>BDI 28,35%</b>				
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>									
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLU USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT						<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO			
<b>ORÇAMENTO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
29.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>7.281,43</b>	
<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL</b>									
29.1	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	1,00	13,19	16,92	16,92		
29.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	14,00	22,28	28,59	400,26		
29.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	UN	12,00	23,67	30,38	364,56		
29.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	28,50	51,93	66,65	1.899,52		
29.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	140,50	24,36	31,26	4.392,03		
29.6	AMM HID 044	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR METRO DE TUBULAÇÃO	M	18,00	2,91	3,73	67,14		
29.7	AMM HID 043	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,47	35,25	141,00		

*Kaio Cesar Dias Bueno*  
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental  
 Crea: 121501072-9

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO			<b>DATA:</b> 28/12/2016					
<b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01%					
			<b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO					
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>30.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS</b>						<b>31.963,17</b>
30.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1.774,00	2,47	3,17	5.623,58
30.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	247,00	3,43	4,40	1.086,80
30.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	50,00	4,97	6,37	318,50
30.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	4,00	18,11	23,24	92,96
30.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	104,50	34,68	44,51	4.651,29
30.6	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	11,16	14,32	28,64
30.7	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	8,00	15,10	19,38	155,04
30.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	53,00	6,27	8,04	426,12
30.9	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1,00	8,54	10,96	10,96
30.10	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1,00	29,16	37,42	37,42
30.11	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	2,00	11,82	15,17	30,34
30.12	91875	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	106,00	3,79	4,86	515,16
30.13	91876	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	2,00	5,00	6,41	12,82
30.14	93016	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	2,00	19,19	24,63	49,26
30.15	91886	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,00	7,54	9,67	38,68
30.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	20,00	16,27	20,88	417,60
30.17	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	5,00	23,05	29,58	147,90
30.18	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	5,00	25,37	32,56	162,80
30.19	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	5,00	17,66	22,66	113,30
30.20	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	37,00	15,57	19,98	739,26
30.21	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	13,00	10,21	13,10	170,30
30.22	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	10,00	46,63	59,84	598,40
30.23	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	254,59	326,76	326,76
30.24	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	10,00	16,68	21,40	214,00
30.25	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	25,00	8,88	11,39	284,75
30.26	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	37,00	5,96	7,64	282,68
30.27	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	36,00	6,69	8,58	308,88
30.28	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	38,00	5,33	6,84	259,92
30.29	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	228,00	4,64	5,95	1.356,60
30.30	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	41,00	6,62	8,49	348,09
30.31	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1,50	21,85	28,04	42,06
30.32	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO DE GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES		M	22,80	37,48	48,10	1.096,68
30.33	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	27,00	88,00	112,94	3.049,38
30.34	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	80,76	103,65	103,65
30.35	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA		UN	8,00	24,84	31,88	255,04
30.36	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	8,00	10,04	12,88	103,04
30.37	72253	CABO DE COBRE NÚ 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	7,00	21,03	26,99	188,93
30.38	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR		UN	3,00	45,94	58,96	176,88
30.39	AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)		UN	4,00	81,65	104,79	419,16
30.40	AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM		UN	1,00	58,70	75,34	75,34
30.41	AMM ELE 38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR - 25A, 30mA		UN	3,00	114,91	147,48	442,44
30.42	AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4"		M	1,40	16,34	20,97	29,35
30.43	AMM ELE 42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (PADRÃO ENERGISA)		UN	1,00	4.129,64	5.300,39	5.300,39
30.44	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	772,04	990,91	990,91
30.45	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN	2,00	38,85	49,86	99,72
30.46	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		UN	3,00	126,71	162,63	487,89
30.47	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ÀTE 1,50 M		M3	3,60	25,41	32,61	117,39
30.48	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	3,60	38,12	48,92	176,11

**Luiz Roberto Nunes**  
 Eng. Eletricista  
 CREA- 1210003198

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços <b>SINAPI (JULHO/2016)</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b> e/ou composições PiniTCPO  <b>BDI 28,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLIO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT						<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO		
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>31.0</b>		<b>SPDA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS</b>					<b>16.374,39</b>	
31.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,00	21,03	26,99	4.534,32	
31.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,00	29,80	38,24	2.944,48	
31.3	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	43,00	20,65	26,50	1.139,50	
31.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	43,00	9,49	12,18	523,74	
31.5	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	25,00	45,94	58,96	1.474,00	
31.6	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	30,00	9,14	11,73	351,90	
31.7	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	11,30	25,41	32,61	368,49	
31.8	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	11,30	38,12	48,92	552,79	
31.9	AMM SPDA 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	337,92	433,72	433,72	
31.10	AMM SPDA 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	20,00	18,72	24,02	480,40	
31.11	AMM SPDA 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	10,00	14,45	18,54	185,40	
31.12	AMM SPDA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	25,00	19,82	25,43	635,75	
31.13	AMM SPDA 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90º REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR	UN	10,00	18,31	23,50	235,00	
31.14	AMM SPDA 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA EM LATÃO 35MM²	UN	11,00	3,31	4,24	46,64	
31.15	AMM SPDA 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40° CM	UN	9,00	61,04	78,34	705,06	
31.16	AMM SPDA 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	58,00	9,60	12,32	714,56	
31.17	AMM SDDA 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	44,00	11,11	14,25	627,00	
31.18	AMM SDDA 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	27,00	4,88	6,26	169,02	
31.19	AMM SPDA 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm² TIPO "X"(COM MOLDE)	UN	1,00	14,31	18,36	18,36	

**Luiz Roberto Nunes**  
 Eng. Eletricista  
 CREA- 1210003198

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços <b>SINAPI (JULHO/2016)</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b> e/ou composições PiniTCPO <b>BDI 28,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTÍPLIO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT						<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO		
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>32.0</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>20.819,60</b>	
		<b>ESQUADRIAS</b>						
32.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	3,78	12,55	16,10	60,85	
32.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI M IDO).	M2	13,44	13,70	17,58	236,27	
		<b>PAREDES E TETOS</b>						
32.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	264,62	1,62	2,07	547,76	
32.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	264,62	7,12	9,13	2.415,98	
32.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.033,01	8,66	11,11	11.476,74	
32.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,11	1,87	2,40	57,86	
32.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	174,31	17,14	21,99	3.833,07	
32.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	174,31	9,80	12,57	2.191,07	
<b>33.0</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>1.469,51</b>	
33.1	AMM CIV 006	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL, 25X25 CM, ESP=3,5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	10,20	112,25	144,07	1.469,51	
<b>34.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.952,08</b>	
34.1	84122	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.003,25	1.287,67	1.287,67	
34.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	267,91	1,94	2,48	664,41	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 312.085,50</b>		

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  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 (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 28,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 006	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL, 25X25 CM, ESP=3,5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3				M2
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	53,00	0,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50	0,47	3,52
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,00	92,80	92,80
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,57	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	12,70	7,62
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TCPO - 13 EDIÇÃO, CÓDIGO 09.602.8.3.1 - PÁGINA 310. OBS: 16 PEÇAS UNITÁRIAS/M2</b>					<b>TOTAL R\$ 112,25</b>

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
18/11/2016	ALEIXO PRÉ MOLDADOS	4,80	12.506.396/0001-22	(65) 3622-2120	EZIO
05/12/2016	LADRIART'S	5,80	08.810.477/0001-44	(65)3628-3496	CLAUDIO
18/11/2016	SÓ PISO	7,00	01.053.145/0001-13	(65) 3634-7000	WELLISON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>5,80</b>			

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	M2
18/11/2016	ALEIXO PRÉ MOLDADOS	76,80	12.506.396/0001-22	(65) 3622-2120	EZIO
05/12/2016	LADRIART'S	92,80	08.810.477/0001-44	(65)3628-3496	WILSON JOSE
18/11/2016	SÓ PISO	112,00	01.053.145/0001-13	(65)3634-7000	WELLISON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>92,80</b>			

AMM CIV 071	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MÃO DE OBRA</b>					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	25,33	10.132,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	65,01	2.600,40
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 6058</b>					<b>Total R\$ 12.732,40</b>

AMM CIV 072	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS				M2
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0033	355,05	1,17
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	2,79	1,95
10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1,00	98,52	98,52
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	14,93	71,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	12,70	29,21
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 79627</b>					<b>Total R\$ 202,51</b>

AMM CIV 073	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,000	61,50	61,50
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP ESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08 /2015	UN	1,000	163,58	163,58
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORN ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,000	127,94	127,94
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,000	21,07	42,14
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	UN	1,000	58,80	58,80
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000	108,04	108,04
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,57	15,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,70	12,70
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315 (PORTA) E NA TCPO PÁGINA 376 - CODIGO 15007.8.1.2 (BARRA DE APOIO)</b>					<b>TOTAL R\$ 590,27</b>

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> 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 (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 28,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 074	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,37	2,22
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	127,94	127,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,57	15,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,70	12,70
<b>Total</b>					<b>R\$ 158,43</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2

AMM CIV 075	JANELÃO 7500X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO	JANELÃO 7500X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	UN	1,00	6157,00	6.157,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 6.157,00</b>

\*\*COTAÇÃO

JANELÃO 7500X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO		UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
27/12/2016	GUAPORÉ	11.900,00
27/12/2016	STILO VIDROS	6.157,00
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>6.157,00</b>

AMM CIV 076	JANELÃO 7000X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO	JANELÃO 7000X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	UN	1,00	5795,00	5.795,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 5.795,00</b>

\*\*COTAÇÃO

JANELÃO 7000X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO		UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
27/12/2016	GUAPORÉ	11.200,00
27/12/2016	STILO VIDROS	5.795,00
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>5.795,00</b>

AMM CIV 078	PORTA 4 FOLHAS 2700X2100 EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
72120	PORTA 4 FOLHAS 2700X2100 EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	UN	1,00	2100,00	2.100,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 2.100,00</b>

\*\*COTAÇÃO

PORTA 4 FOLHAS 2700X2100 EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO		UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
27/12/2016	GUAPORÉ	3.200,00
27/12/2016	STILO VIDROS	2.100,00
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2.100,00</b>

AMM CIV 077	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,37	2,22
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	119,99	119,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,57	15,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,70	12,70
<b>Total</b>					<b>R\$ 150,48</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO 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	<b>BDI 28,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO
--	--

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 001	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA					M <sup>3</sup>
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	62,50	71,87	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,70	5,08	
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>76,95</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 08/2016 - (COD - 72948)

AMM HID 005	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,65	2,65	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	38,44	0,42	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,008	44,26	0,35	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,14	13,08	1,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,95	2,23	
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>7,48</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.11

O insumo de Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 850 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,0066kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 6,60 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 6,60 gramas ----- x unidades  
 x: 0,008 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm<sup>3</sup>) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm<sup>3</sup>.

AMM HID 023	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	18,70	18,70	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,70	1,27	
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>19,97</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (02056) - JUNHO 2016

AMM HID 025	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,000	175,57	175,57	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	53,00	0,42	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,200	0,47	1,50	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	12,70	25,40	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	15,57	18,68	
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>221,57</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM SINAPI-CE - C0357 - VERSÃO 024.1

AMM HID 026	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFAO PLASTICO FLEXIVEL, VALVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM AÇO INOX 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	117,12	117,12	
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	6,46	6,46	
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,00	16,67	16,67	
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	1,00	1,63	1,63	
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	2,91	2,91	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	12,70	22,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	15,95	27,91	
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>194,92</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (07350) - JUNHO 2016

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI 28,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>			

AMM HID 028	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	123,21	123,21
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	3,00	0,15
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,70	19,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	15,95	23,92
<b>TOTAL R\$</b>					<b>166,33</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (11232) - JUNHO 2016

Quanto ao insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)) na referência utilizada (ORSE - 01572) a unidade de medida é apresentada em metros enquanto que na tabela Sinapi é apresentada em unidades de 10 metros, portanto faz-se necessária a conversão para a determinação do valor exato, esta conversão é apresentada em baixo através de uma regra de três simples:

10 metros ----- 1 unidade  
 0,5 metros ----- x unidades  
 x: 0,05 unidades

AMM HID 029	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,10	4,10
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,011	1,12	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02	16,20	0,32
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,70	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,95	1,11
<b>TOTAL R\$</b>					<b>6,42</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01666) - JUNHO 2016

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,008kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 8,00 gramas  
 400 gramas ----- 1 unidade  
 8,00 gramas ----- x unidades  
 x: 0,02 unidades

AMM HID 032	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDARIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,28	1,28
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,08	1,08
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	16,20	0,81
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,70	3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	15,95	4,46
<b>TOTAL R\$</b>					<b>11,18</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - JUNHO 2016

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,02kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 20,00 gramas  
 400 gramas ----- 1 unidade  
 20,00 gramas ----- x unidades  
 x: 0,05unidades

Kaio Cesar Dias Bueno  
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental  
 Crea: 121501072-9

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO 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	<b>BDI 28,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO
--	--

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 034	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,07	11,07
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,10	16,20	1,62
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,12	1,12
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,99	1,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,46	13,08	6,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,95	7,33
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>29,14</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.6

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,04kg ----- x gramas  
1,00kg ----- 1000 gramas  
x: 40,00 gramas  
400 gramas ----- 1 unidade  
40,00 gramas ----- x unidades  
x: 0,1 unidades

AMM HID 040	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	22,18	22,18
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,40	13,08	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,95	6,38
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>33,79</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3

AMM HID 042	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	9,85	9,85
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,70	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,95	7,97
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>24,17</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09752) - JUNHO 2016

AMM HID 043	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	13,15	13,15
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,70	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,95	7,97
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>27,47</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (04283) - JUNHO 2016

AMM HID 044	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR METRO DE TUBULAÇÃO	M	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,333	2,93	0,97
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,015	13,08	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,95	1,75
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>2,91</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 06/2016 - (COD - 91175)

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> 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 (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO  <b>BDI 28,35%</b>	

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO	<b>DATA:</b>	28/12/2016
<b>LOCAL:</b>	AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	90,01%
		<b>MODALIDADE:</b>	REFORMA/AMPLIAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	73,06	73,06
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,95	4,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,70	3,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 81,65</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (DEZ/15) "9041"

AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,06	936,00	56,16
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,70	2,54
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,70</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (DEZ/15) "84121"

AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4"	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/4"	M	1,00	2,02	2,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,95	7,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,70	6,35
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 16,34</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CIDADES-MT (02/14) CÓDIGO "CP0483"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	1,74	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
13/07/2016	REDE DISTRIBUIDORA	2,02	11.138.453/001-03	(65) 3634-6949	ALESSANDRA
14/06/2016	RA MATERIAIS ELÉTRICOS	2,06	07.539.145/0001-04	(65)30517846	ANTONIO GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2,02</b>			

AMM ELE 38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR - 25A, 30mA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	97,72	97,72
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,95	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	12,70	7,62
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 114,91</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (DEZ/15) "7996"

AMM ELE 42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (PADRÃO ENERGISA)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA T5	UN	1,00	3.920,00	3.920,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,12	44,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,95	63,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	12,70	101,60
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4.129,64</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SP /CÓDIGO "09-70-01", DATA BASE JANEIRO/2016.

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	CONTATO
01/08/2016	RA MATERIAIS ELÉTRICOS	3.080,00	07.539.145/0001-04	(65)30517846		DENNY
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3.920,00</b>				

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI 28,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO
--	--

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	329,33	329,33
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,95	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,70	3,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 337,92</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (DEZ/2015) "9051/ORSE". OBS: NO MERCADO EM CUIABÁ APENAS UMA EMPRESA POSSUI A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM AS ESPECIFICAÇÕES (NÚMERO DE TERMINAIS) DEFINIDAS EM PROJETO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	326,06	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	332,60	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>329,33</b>			

AMM SPDA 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	1,00	14,43	14,43
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,95	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,70	1,90
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 18,72</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (DEZ/2015) "9048/ORSE"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	14,43	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	12,95	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
15/07/2016	ELETRICA PARANA	15,10	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>14,43</b>			

AMM SPDA 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	1,00	8,95	8,95
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	UN	0,040	67,92	2,71
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,28	0,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,95	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,57	1,24
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 14,45</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (BOLETIM 23.1) "C3909"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	8,95	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	6,10	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/06/2016	RA MATERIAS ELETRICOS	10,22	07.539.145/0001-04	(65)30517846	ANTONIO GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,95</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/07/2016	ELETRICA PARANA	152,01	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
14/07/2016	SELCO	67,92	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	66,60	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>67,92</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	0,20	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	0,28	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
15/07/2016	ELETRICA PARANA	0,31	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,28</b>			

Luiz Roberto Nunes  
Eng. Eletricista  
CREA- 1210003198

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiiITCPO	
	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		

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO
--	--

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm <sup>2</sup> - HASTE 5/8"				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	UN	1,00	11,85	11,85
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm <sup>2</sup> -58	UN	0,040	129,60	5,18
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,28	0,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,95	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,57	1,24
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 19,82</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (BOLETIM 23.1) \*C3909\*

CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	11,85	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	7,22	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/06/2016	RA MATERIAS ELÉTRICOS	14,00	07.539.145/0001-04	(65)30517846	ANTONIO GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>11,85</b>			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm <sup>2</sup> -58					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/07/2016	ELETRICA PARANA	147,65	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
14/07/2016	SELCO	129,60	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	114,70	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>129,60</b>			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	0,20	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	0,28	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
15/07/2016	ELETRICA PARANA	0,31	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,28</b>			

AMM SPDA 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm <sup>2</sup> - CABO 35mm <sup>2</sup>				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UN	1,00	5,89	5,89
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>	UN	0,040	139,94	5,59
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,28	0,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,95	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,70	1,01
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 14,04</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE ITEM \*C3909\*

CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	5,89	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	5,66	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/06/2016	RA MATERIAS ELÉTRICOS	5,96	07.539.145/0001-04	(65)30517846	ANTONIO GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>5,89</b>			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	246,78	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
16/03/2016	PETEL	139,94	22.760.075/0001-03	(65) 36341717	EDINEI
15/03/2016	HIDROMOURA	94,23	08.954.892/0001-71	(65) 3321-0009	ITAMAR
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>139,94</b>			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	0,20	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	0,28	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
15/07/2016	ELETRICA PARANA	0,31	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,28</b>			

Luiz Roberto Nunes  
 Eng. Eletricista  
 CREA- 1210003198

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO 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		

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	28/12/2016
LOCAL:	AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	LEIS SOCIAIS:	90,01%
		MODALIDADE:	REFORMA/AMPLIAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR	UN	1,00	12,85	12,85
COTAÇÃO	SELANTE POLIURETANO EQUIVALENTE POR LITRO	L	0,01	111,77	1,11
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,55	1,10
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00	0,43	0,86
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,95	2,39
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 18,31</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (DEZ/2015) "10693/ORSE". OBS: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "7568" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/07/2016	ELETRICA PARANA	12,85	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	11,10	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/07/2016	SELCO	13,00	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>12,85</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	34,65	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	36,36	00.234.260/0001-21	(65) 3314-1000	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	31,99	15.375.991/0014-89	(65)21285500	DIEGO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>34,65</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	111,77	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	121,20	04.586.875/0001-78	(65) 3641-3166	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	103,19	15.491.930/0001-62	(65) 3027-9000	FAGNER
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>111,77</b>			

AMM SPDA 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA EM LATÃO 35MM²				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	PRESILHA EM LATÃO 35MM²	UN	1,00	1,44	1,44
COTAÇÃO	SELANTE POLIURETANO EQUIVALENTE POR LITRO	L	0,01	111,77	1,11
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00	0,18	0,18
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,00	0,43	0,43
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,57	0,15
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,31</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (DEZ/2015) "10090/ORSE" FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "11950" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	1,50	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	1,31	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/06/2016	RA MATERIAS ELÉTRICOS	1,44	07.539.145/0001-04	(65)30517846	ANTONIO GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>1,44</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	34,65	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	36,36	00.234.260/0001-21	(65) 3314-1000	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	31,99	15.375.991/0014-89	(65)21285500	DIEGO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>34,65</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	111,77	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	121,20	04.586.875/0001-78	(65) 3641-3166	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	103,19	15.491.930/0001-62	(65) 3027-9000	FAGNER
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>111,77</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO	<b>DATA:</b>	28/12/2016
<b>LOCAL:</b>	AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	90,01%
		<b>MODALIDADE:</b>	REFORMA/AMPLIAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	1,00	41,51	41,51
79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	0,025	25,41	0,63
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,95	10,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	12,70	8,38
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 61,04</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (DEZ/15) "9200" - OBS: Como a caixa de inspeção da composição em questão tem o dobro do tamanho da caixa onde a mesma foi referenciada, todos os coeficientes dessa composição foram dobrados em relação a composição referência.

AMM SPDA 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	3,67	3,67
COTAÇÃO	SELANTE POLIURETANO EQUIVALENTE POR LITRO	L	0,01	111,77	1,11
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,55	1,10
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00	0,43	0,86
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,95	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,70	1,27
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9,60</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (DEZ/2015) "10903/ORSE" OBS.: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "7568" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

SELANTE POLIURETANO (BISNAGA)					L
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	34,65	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	36,36	00.234.260/0001-21	(65) 3314-1000	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	31,99	15.375.991/0014-89	(65)21285500	DIEGO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>34,65</b>			

SELANTE POLIURETANO EQUIVALENTE POR LITRO					L
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	111,77	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	121,20	04.586.875/0001-78	(65) 3641-3166	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	103,19	15.491.930/0001-62	(65) 3027-9000	FAGNER
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>111,77</b>			

AMM SDPA 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	5,18	5,18
COTAÇÃO	SELANTE POLIURETANO EQUIVALENTE POR LITRO	L	0,01	111,77	1,11
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,55	1,10
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00	0,43	0,86
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,95	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,70	1,27
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 11,11</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (DEZ/2015) "10903/ORSE"

SELANTE POLIURETANO (BISNAGA)					L
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	34,65	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	36,36	00.234.260/0001-21	(65) 3314-1000	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	31,99	15.375.991/0014-89	(65)21285500	DIEGO
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>34,65</b>			

SELANTE POLIURETANO EQUIVALENTE POR LITRO					L
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	111,77	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSE
28/07/2016	VERDÃO CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	121,20	04.586.875/0001-78	(65) 3641-3166	ADRIANA
28/07/2016	TODIMO	103,19	15.491.930/0001-62	(65) 3027-9000	FAGNER
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>111,77</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI            28,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MULTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT	<b>DATA:</b> 28/12/2016 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 90,01% <b>MODALIDADE:</b> REFORMA/AMPLIAÇÃO
--	--

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,07	1,07
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,70	3,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4,88</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (BOLETIM 23.1) ITEM "C0466"

AMM SPDA 19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm <sup>2</sup> TIPO "X"(COM MOLDE)				UN
SINAPI OU COT. MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00	8,95	8,95
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X" ,35mm <sup>2</sup>	UN	0,040	70,02	2,80
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000	0,28	0,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,95	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,70	1,01
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 14,31</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE ITEM "C3909". OBS: O molde tipo "X" possui apenas duas cotações pois no mercado local apenas as empresas "SELCO" e "ELÉTRICA PARANÁ" possuem tal insumo.

CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2016	REDE DISTRIBUIDORA	8,95	11.138.453/001-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
14/06/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	6,10	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
14/06/2016	RA MATERIAS ELETRICOS	10,22	07.539.145/0001-04	(65)30517846	ANTONIO GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,95</b>			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X" ,35mm <sup>2</sup>					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	72,00	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSONO
15/07/2016	ELETRICA PARANA	68,03	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>70,02</b>			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTÉRMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/07/2016	SELCO	0,20	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CELSONO
14/07/2016	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS	0,28	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
15/07/2016	ELETRICA PARANA	0,31	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WYLLYAM
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,28</b>			

Luiz Roberto Nunes  
 Eng. Eletricista  
 CREA- 1210003198


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ENGENHEIRO CIVIL: 1 H*2 DIAS*4 SEMANAS*5 MESES MESTRE DE OBRAS: 4 H* 5 DIAS * 4 SEMANAS* 5 MESES	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	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	17,53+23,38	40,91	M2
2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	22,98*2	45,96	M2
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	17,53+23,38	40,91	M2
3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
3.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	21,8+1+0,94+1+0,94	25,68	M2
3.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	DUAS PORTAS DO BANHEIRO A SER DEMOLIDO	2,00	UN
3.3	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	DUAS PORTAS DO BANHEIRO A SER DEMOLIDO	2,00	UN
3.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	(0,70*0,50)*2	0,70	M2
3.5	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00	UN
3.6	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	4,7*1,53	7,19	M2
3.7	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	4,7*1,53	7,19	M2
3.8	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	(6*6)+(2,7*2,2)	41,94	M2
3.9	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	6,00*6,00	36,00	M2
3.10	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	2,7*2,2	5,94	M2
3.11	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	0,94+1+1+0,94	3,88	M2
3.12	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	0,94+1+1+0,94	3,88	M2
3.13	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	(4,3+1,18+1,03+1,03+1,03+1,03+3,35)* 2,8*0,15	5,43	M3


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**BANHEIROS**

<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	6,48*1+26,68*0,3*0,3	8,88	M3
4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	8,88-1,58-1,39-6,48*0,03	5,71	M3
4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	6,48+26,68*0,15	10,48	M2
<b>5.0 FUNDAÇÃO</b>				
<b>SAPATAS</b>				
5.1	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO	0,9*0,8*9	6,48	M2
5.2	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	1,58	M3
5.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,58	M3
5.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,12	M2
5.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	42,50	KG
<b>VIGA BALDRAME</b>				
5.6	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	1,39	M3
5.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,39	M3
5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,01	M2
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	50,50	KG
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,40	KG



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>6.0 ESTRUTURA</b>				
<b>VIGAS</b>				
6.1	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	2,53	M3
6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,53	M3
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	42,09	M2
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	92,00	KG
6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	40,00	KG
<b>PILAR</b>				
6.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADE NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,07	M3
6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREIT O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	41,31	M2
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	131,20	KG
6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	48,70	KG
<b>7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
7.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	26,68*0,75	20,01	M2


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

8.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
	<b>ALVENARIA</b>			
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$((((2,33+2,98+2,97+4,18+1,65+1,85+5,95+2,33+1,85+1,65+1,85)*3)+((1,65+4,18+5,95+4,18+1,65+1,85+2,65+1,85)*1,2))-((2*1,89)+(2*1,68)+(2*0,45)+(2*1)))$	107,48	M2
	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>			
8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,4*2	2,80	M
8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,4*2	2,80	M
8.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,5*2	5,00	M
8.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	2,5*2	5,00	M
8.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((1,4*2)+(1,3*2))$	5,40	M
	<b>DIVISÓRIAS</b>			
8.7	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	$((1,35+0,23+0,5+0,23+1,31+0,22+0,46+0,29)*1,6)$	7,34	M2
9.0 ESQUADRIAS				
	<b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>			
9.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	$((0,9*0,5)*2+(2*0,5)*2)$	2,90	M2
	<b>PORTAS EM MADEIRA</b>			
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT <b>DATA:</b> 28/12/2016					
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>					
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
9.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	$((0,6*1,6)*4)$	3,84	M2	
<b>FECHADURA</b>					
9.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	04 PORTAS DE ALUMINIO	4,00	UN	
<b>10.0 COBERTURAS</b>					
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	TRUNCAR $((5,81*2,18)+(1,85*1,5*2);2)$	18,21	M2	
<b>COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA</b>					
10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	TRUNCAR $((5,81*2,18)+(1,85*1,5*2);2)$	18,21	M2	

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT <b>DATA:</b> 28/12/2016					
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>					
<b>11.0 REVESTIMENTO</b>					
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	$((1,7+1,5+1,7+1,5+2,18+2,83+2,18+2,83+2,18+2,83+2,18+2,83+1,7+1,5+1,7+1,5)*3)-((2*0,5*2)+(0,8*2,1*2)+(0,9*0,5*2)+(0,9*2,1*2))$	88,48		M2
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	(107,48*2)-88,48	126,48		M2
11.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((2,83+2,83+2,83+2,83+2,18+2,18+2,18+2,18+1,7+1,7+1,5+1,5+1,7+1,7+1,5+1,5)*2,7)-((2*0,5*2)+(0,8*2,1*2)+(0,9*0,5*2)+(0,9*2,1*2));$	78,62		M2
11.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	(107,48*2)-88,48	126,48		M2
11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	$((2,83+2,83+2,83+2,83+2,18+2,18+2,18+2,18+1,7+1,7+1,5+1,5+1,7+1,7+1,5+1,5)*2,7)-((2*0,5*2)+(0,8*2,1*2)+(0,9*0,5*2)+(0,9*2,1*2))$	78,62		M2
<b>12.0 PISOS</b>					
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	TRUNCAR((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)	18,46		M2
12.2	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	TRUNCAR((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)	18,46		M2
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	TRUNCAR((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)	18,46		M2
<b>13.0 FORRO</b>					
13.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	TRUNCAR((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)	18,46		M2

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT <b>DATA:</b> 28/12/2016					
MEMORIAL DE CÁLCULO					
<b>14.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO BANHEIRO			
<b>15.0 PINTURAS</b>					
<b>ESQUADRIAS</b>					
15.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES E TETOS	$((0,8*2,1*2)*2+(0,9*2,1*2)*2)$	14,28		M2
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$(107,48*2)-76,73$	136,34		M2
15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$(107,48*2)-76,73$	136,34		M2
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$(107,48*2)-76,73$	136,34		M2
15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TRUNCAR $((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)$	18,46		M2
15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TRUNCAR $((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)$	18,46		M2
<b>16.0 ACESSIBILIDADE</b>					
16.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00		UN
16.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00		UN
<b>17.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	TRUNCAR $((6,17+3,05+6,16+3,08+7,09+16,43+17,53);2)$	18,46		M2
EDIFICAÇÃO CENTRAL E FACHADA					
<b>18.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
18.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	$20,29+24,35$	44,64		M2
18.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	04 UNIDADES DE PORTAS DAS SALAS QUE IRÃO SER TROCADAS	4,00		UN
18.3	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	04 UNIDADES DE PORTAS DAS SALAS QUE IRÃO SER TROCADAS	4,00		UN
18.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	$(1*2,73)+(1,89)+(1*1,9)$	6,52		M2
18.5	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	$29,24*11,3$	330,41		M2
18.6	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	$29,24*11,3$	330,41		M2
18.7	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	$23,36+23,84+31,56+47,92+115,56$	242,24		M2
18.8	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	$23,36+23,84+31,56+47,92+115,56$	242,24		M2

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	
--	---	---

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

## MEMORIAL DE CÁLCULO

19.0 MOVIMENTO DE TERRA				
19.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,37	M3
19.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,99	M3
19.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,39	M2
20.0 FUNDAÇÃO				
SAPATAS				
20.1	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADE NSAMENTO	0,8*0,8+0,8*0,8*3+0,9*0,8+1,3*1,2	4,84	M2
20.2	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	1,40	M3
20.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,40	M3
20.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,44	M2
20.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,90	KG
20.6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	35,50	KG
20.7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PI LARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,90	KG

**Geise Medeiros Silva**  
 Eng. Civil  
 CREA 120825001-9


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>VIGA BALDRAME</b>				
20.8	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	0,83	M3
20.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,83	M3
20.10	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,21	M2
20.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	29,30	KG
20.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,90	KG

<b>21.0 ESTRUTURA</b>				
<b>VIGAS</b>				
21.1	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	2,48	M3
21.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,48	M3
21.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	39,64	M2
21.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	69,20	KG
21.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,70	KG
21.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	31,20	KG



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PILAR</b>				
21.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,13	M3
21.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,02	M2
21.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	75,70	KG
21.10	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	25,10	KG
<b>LAJES</b>				
21.11	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	2,04	M3
21.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,04	M3
21.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	20,43	M2
21.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	54,40	KG
21.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	26,20	KG
21.16	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	172,70	KG



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

## MEMORIAL DE CÁLCULO

22.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
22.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	17,01*0,75	12,75		M2
	<b>LAJE</b>				
22.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	20,39		M2

**Geise Medeiros Silva**  
 Eng. Civil  
 CREA 120825001-9



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

## MEMORIAL DE CÁLCULO

23.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
	<b>ALVENARIA</b>			
23.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$((((0,92+15,65+1,64)*3)+((15,65+0,92+1,64)*0,5)+((3,92+1,64)*0,4)+((16,51*0,8)+((11,37+8,15)*1,4)+(16,36*1,02)+((0,46+2,78)*1,6)+(8,44*1,13)+((2,47+6,13)*1,9)+(2,93*3,6)+(1,37*2,1)+(0,9*2,1)+(2*1)+(2,93*3)))-(16,8+18+1,89+5,67+5,67))$	132,31	M2
	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>			
23.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,78+2,78	5,56	M
23.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	(0,9+0,5)*1;2	1,40	M
23.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	(7+0,5)+(7,5+0,5)	15,50	M
23.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	(7+0,5)+(7,5+0,5)	15,50	M
24.0 ESQUADRIAS				
	<b>JANELAS EM VIDRO</b>			
24.1	JANELÃO 7500X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00	UN
24.2	JANELÃO 7000X2400 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00	UN
	<b>PORTAS EM AÇO</b>			
24.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	(0,8*2,1)*4	6,72	M2
	<b>PORTAS EM MADEIRA</b>			
24.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00	UN
	<b>PORTAS EM VIDRO</b>			
24.5	PORTA 4 FOLHAS 2700X2100 EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM FERRAGENS E ALUMINIO	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN
	<b>FECHADURAS</b>			
24.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4 PORTAS DE AÇO	4,00	UN
24.7	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA O CROMADO 22CM	2 PORTAS DE VIDRO	2,00	UN


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT  
**DATA:** 28/12/2016

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>25.0 COBERTURAS</b>				
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
25.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO	8,00	UN
25.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	226,67	M2
<b>COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA</b>				
25.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERA L DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	226,67	M2
<b>26.0 REVESTIMENTO</b>				
26.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA A TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		28,66	M2
26.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		235,96	M2
26.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		28,66	M2
26.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		235,96	M2

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO <b>LOCAL:</b> AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT <b>DATA:</b> 28/12/2016					
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>					
<b>27.0 PISOS</b>					
27.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CIRCULAÇÃO: 7,09 M2 RECEPÇÃO: 16,43 M2 HALL DE ENTRADA: 17,53 M2	41,05		M2
27.2	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADESAMENTO	CIRCULAÇÃO: 7,09 M2 RECEPÇÃO: 16,43 M2 HALL DE ENTRADA: 17,53 M2	41,05		M2
27.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CIRCULAÇÃO: 7,09 M2 RECEPÇÃO: 16,43 M2 HALL DE ENTRADA: 17,53 M2	41,05		M2
27.4	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X 35CM. AF_06/2014	(8,3+(8,6-0,9)+(15,48-(4*0,8)+0,77+15,5+(1,48-0,9)))	45,13		M
<b>28.0 FORRO</b>					
28.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME		23,36+23,84+31,56+47,92+7,09+16,43	150,20	M2
<b>29.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
<b>30.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS</b>					
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
<b>31.0 SPDA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS</b>					
	CONFORME PROJETO DE SPDA				

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO				
<b>LOCAL:</b>	AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT				
<b>DATA:</b>	28/12/2016				
MEMORIAL DE CÁLCULO					
32.0 PINTURAS					
ESQUADRIAS					
32.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	$((0,9*2,1*2)*1)$	3,78		M2
32.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI M IDO).	$6,72*2$	13,44		M2
PAREDES E TETOS					
32.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$132,31*2$	264,62		M2
32.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$132,31*2$	264,62		M2
32.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$(((((16,43+8,15+8,15+8,15+8,15+16,43+0,92+15,65+1,64+2,93+8,61+9,24+6,06+2,55+8,52+2,55+8,44+3,49+3,49+4,41+3,57)*3)+((15,65+0,92+1,64)*0,5)+((3,92+1,64)*0,4)+(16,51*0,8)+((11,37+8,15)*1,4)+(16,36*1,02)+((0,46+2,78)*1,6)+(8,44*1,13)+((2,47+6,13)*1,9))*2)-((8*1,68)+(4*1,5)+(7*2,4)+(7,5*2,4)+1,89+(5,67*2)+1,5+1,2+1,68+1,68+1,89+0,9+1,47+1,5+1,68+1,68+1,68+1,5+(9,04*1,6)))$	1.033,01		M2
32.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ÁREA DAS LAJES: HALL DE ENTRADA = 17,53 M2 LAJE IMPERMEABILIZADA = 6,58 M2	24,11		M2
32.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ÁREA DA LAJE + ÁREA DO FORRO $24,11+150,20$	174,31		M2
32.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ÁREA DA LAJE + ÁREA DO FORRO $24,11+150,20$	174,31		M2
33.0 ACESSIBILIDADE					
33.1	PISO COM PLACA CIMENTICIA DE ALTA	$1,32+8,88$	10,20		M2
34.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
34.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	-	1,00		UN
34.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME ÁREA CONSTRUÍDA - ÁREA DO BANHEIRO	267,91		M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT

**DATA:** 28/12/2016  
**MOD.** REFORMA/AMPLIAÇÃO

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO</b>												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.961,04	12,00	1.961,04	12,00	2.614,72	16,00	4.085,51	25,00	5.719,71	35,00	16.342,03	5,24
SERVIÇOS INICIAIS	4.497,43	100,00	-		-		-		-		4.497,43	1,44
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.257,45	100,00	-		-		-		-		2.257,45	0,72
<b>BANHEIROS</b>												
MOVIMENTO DE TERRA	625,17	100,00	-		-		-		-		625,17	0,20
FUNDAÇÃO	3.904,92	100,00	-		-		-		-		3.904,92	1,25
ESTRUTURA	8.772,04	50,00	8.772,04	50,00	-		-		-		17.544,08	5,62
IMPERMEABILIZAÇÃO	209,90	100,00	-		-		-		-		209,90	0,07
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-		4.932,46	50,00	4.932,46	50,00	-		-		9.864,91	3,16
ESQUADRIAS	-		-		9.783,60	100,00	-		-		9.783,60	3,13
COBERTURAS	-		-		870,61	100,00	-		-		870,61	0,28
REVESTIMENTO	-		-		-		13.437,47	100,00	-		13.437,47	4,31
PISOS	-		-		-		1.310,84	100,00	-		1.310,84	0,42
FORRO	-		-		-		385,54	50,00	385,54	50,00	771,07	0,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-		-		-		-		26.055,57	100,00	26.055,57	8,35
PINTURAS	-		-		-		-		3.909,60	100,00	3.909,60	1,25
ACESSIBILIDADE	-		-		-		-		1.585,92	100,00	1.585,92	0,51

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT

**DATA:** 28/12/2016  
**MOD.** REFORMA/AMPLIAÇÃO

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		-		-		45,78	100,00	45,78	0,01
<b>EDIFICAÇÃO CENTRAL E FACHADA</b>												
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.047,21	100,00	-		-		-		-		17.047,21	5,46
MOVIMENTO DE TERRA	309,81	70,00	132,78	30,00	-		-		-		442,59	0,14
FUNDAÇÃO	1.426,96	50,00	1.426,96	50,00	-		-		-		2.853,91	0,91
ESTRUTURA	-		17.368,10	100,00	-		-		-		17.368,10	5,57
IMPERMEABILIZAÇÃO	-		1.100,03	50,00	1.100,03	50,00	-		-		2.200,06	0,70
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-		-		10.256,72	100,00	-		-		10.256,72	3,29
ESQUADRIAS	-		-		12.833,77	50,00	12.833,77	50,00	-		25.667,53	8,22
COBERTURAS	-		-		-		21.110,52	100,00	-		21.110,52	6,76
REVESTIMENTO	-		-		-		12.859,63	100,00	-		12.859,63	4,12
PISOS	-		-		-		3.128,85	100,00	-		3.128,85	1,00
FORRO	-		-		-		3.136,93	50,00	3.136,93	50,00	6.273,85	2,01
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-		-		-		3.640,72	50,00	3.640,72	50,00	7.281,43	2,33
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS	-		-		-		-		31.963,17	100,00	31.963,17	10,24
SPDA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL E BANHEIROS	-		-		-		-		16.374,39	100,00	16.374,39	5,25
PINTURAS	-		-		-		-		20.819,60	100,00	20.819,60	6,67
ACESSIBILIDADE	-		-		-		-		1.469,51	100,00	1.469,51	0,47
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		-		-		1.952,08	100,00	1.952,08	0,63
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>41.011,93</b>	<b>13,14</b>	<b>35.693,40</b>	<b>11,44</b>	<b>42.391,90</b>	<b>13,58</b>	<b>75.929,76</b>	<b>24,33</b>	<b>117.058,51</b>	<b>37,51</b>	<b>312.085,50</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>41.011,93</b>	<b>13,14</b>	<b>76.705,33</b>	<b>24,58</b>	<b>119.097,24</b>	<b>38,16</b>	<b>195.026,99</b>	<b>62,49</b>	<b>312.085,50</b>	<b>100,00</b>	<b>312.085,50</b>	<b>100,00</b>

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p>SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>          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 (JULHO/2016) COM DESONERAÇÃO e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center"><b>BDI 28,35%</b></p>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO		DATA: 28/12/2016	
LOCAL: AV. PRESIDENTE DUTRA, S/N - SÃO PEDRO DA CIPA / MT		LEIS SOCIAIS: 90,01%	
<b>BDI</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	
		<b>(%)</b>	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>7,30</b>	
1.1	AC - Administração Central	4,00	
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23	
1.3	C - Riscos	1,27	
1.4	S - Seguros	0,80	
1.5	G - Garantias	0,00	
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40</b>	
2.1	L - Lucro Operacional	7,40	
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>10,15</b>	
3.1	**ISS	2,00	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50	
**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.			
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>			<b>28,35%</b>
<b>VALOR DA OBRA</b>			<b>R\$ 312.085,50</b>
<b>Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.</b>			
<b>CÁLCULO DO BDI</b>			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>			
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
40%	% SOBRE MAO DE OBRA		

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA</b>					
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,10%	NÃO INCIDE	1,10%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,36%	13,76%	10,36%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,28%</b>	<b>20,11%</b>	<b>49,28%</b>	<b>20,11%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,28%	6,23%	8,28%	6,23%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,20%	0,15%	0,20%	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,64%	4,84%	3,64%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,70%	0,53%	0,70%	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,95%</b>	<b>11,25%</b>	<b>14,95%</b>	<b>11,25%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,28%	3,39%	18,14%	7,40%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,70%	0,53%	0,74%	0,55%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,98%</b>	<b>3,92%</b>	<b>18,88%</b>	<b>7,95%</b>
		<b>90,01%</b>	<b>52,08%</b>	<b>119,91%</b>	<b>76,11%</b>

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758