

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT			DATA: 10/05/2019
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT			LEIS SOCIAIS: 115,70%
CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,19%	37.342,25
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	5,30%	62.032,58
3.0	TERRAPLENAGEM	0,61%	7.098,74
BARRACAS (16 UNIDADES)			
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,76%	8.856,60
5.0	FUNDAÇÃO	3,55%	41.585,17
6.0	ESTRUTURA	7,89%	92.395,32
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,22%	2.585,37
8.0	ALVENARIAS E VERGAS	8,33%	97.616,06
9.0	ESQUADRIAS	6,33%	74.118,51
10.0	COBERTURAS	6,03%	70.627,07
11.0	REVESTIMENTO	9,06%	106.155,64
12.0	PISOS	1,96%	22.981,76
13.0	FORRO	1,63%	19.126,46
14.0	PINTURAS	4,17%	48.791,05
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	747,84
SANITÁRIOS			
16.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,10%	1.173,42
17.0	FUNDAÇÃO	0,31%	3.591,56
18.0	ESTRUTURA	0,42%	4.899,09
19.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	322,02
20.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	1,30%	15.220,62
21.0	ESQUADRIAS	0,92%	10.769,95
22.0	COBERTURAS	0,66%	7.784,43
23.0	REVESTIMENTO	0,87%	10.155,97
24.0	PISOS	0,19%	2.229,07
25.0	FORRO	0,14%	1.664,12
26.0	PINTURAS	0,52%	6.085,69
27.0	ACESSIBILIDADE	0,18%	2.079,61
28.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,12%	1.361,16
IMPLANTAÇÃO			
29.0	PIA PARA APOIO DOS BOX (08 UNIDADES)	1,06%	12.390,49
30.0	PISO	2,77%	32.453,29
31.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	0,97%	11.382,82
32.0	ACESSIBILIDADE	1,36%	15.896,35
COMPLEMENTARES			
33.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,20%	96.083,81
34.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,82%	173.587,58
35.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	0,21%	2.464,62
PAVIMENTAÇÃO			
36.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,70%	8.209,98
37.0	TERRAPLENAGEM	0,07%	846,84
38.0	PAVIMENTAÇÃO	2,80%	32.785,14
39.0	MATERIAL BETUMINOSO - TRANSPORTE	0,05%	606,37
40.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	0,56%	6.557,63
41.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,96%	11.297,78
42.0	SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	0,42%	4.957,31
FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO DE 5 MIL LITROS			
43.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,01%	120,91
44.0	FUNDAÇÃO	0,20%	2.370,62
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.171.408,67

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI 20,35%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT					DATA: 10/05/2019		
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT					LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT					R\$ 1.171.408,67		
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA				37.342,25	
1.1	AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	31.028,05	37.342,25	37.342,25
2.0		SERVIÇOS INICIAIS				62.032,58	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,23	478,67	576,07	2.436,77
2.2	AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.204,50	2.653,11	2.653,11
2.3	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.388,12	1.670,60	1.670,60
2.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,50	485,36	584,13	9.638,14
2.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	673,15	52,77	63,50	42.745,02
2.6	AMM CIV 017	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	464,46	5,17	6,22	2.888,94

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT					DATA: 10/05/2019		
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT					LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
3.0		TERRAPLENAGEM					7.098,74
3.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	170,348	5,26	6,33	1.078,30
3.2	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.771,38	0,44	0,52	2.481,11
3.3	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	170,348	5,19	6,24	1.062,97
		BOTA-FORA					
3.4	74205/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.235,561	1,48	1,78	2.199,29
3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	200,78	1,15	1,38	277,07

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
BARRACAS (16 UNIDADES)						R\$	585.586,85	
4.0 MOVIMENTO DE TERRA 8.856,60								
SAPATA OU BLOCO								
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	40,32	74,33	89,45	3.606,62	
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,90	39,40	47,41	943,64	
4.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	40,32	4,77	5,74	231,43	
VIGA BALDRAME								
4.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,54	234,25	281,91	3.815,93	
4.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	45,12	4,77	5,74	258,98	
5.0 FUNDAÇÃO 41.585,17								
SAPATA								
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	40,32	22,77	27,40	1.104,76	
5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,40	345,44	415,73	7.649,43	
5.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	18,40	107,83	129,77	2.387,76	
5.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	123,20	5,23	6,29	774,92	
5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	486,40	10,34	12,44	6.050,81	
5.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,60	8,44	10,15	2.289,84	
VIGA BALDRAME								
5.7	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	14,88	345,44	415,73	6.186,06	
5.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,88	107,83	129,77	1.930,97	
5.9	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	300,80	5,23	6,29	1.892,03	
5.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220,80	10,34	12,44	2.746,75	
5.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	489,60	8,44	10,15	4.969,44	
5.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,00	12,48	15,01	3.602,40	
6.0 ESTRUTURA 92.395,32								
VIGAS								
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	22,97	345,44	415,73	9.549,31	
6.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,97	166,95	200,92	4.615,13	
6.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	382,80	38,92	46,84	17.930,35	
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	900,80	10,33	12,43	11.196,94	
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	406,40	12,57	15,12	6.144,76	
PILAR								
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, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,84	536,30	645,43	10.223,61	
6.7	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	316,80	36,96	44,48	14.091,26	
6.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.612,80	7,37	8,86	14.289,40	
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	288,00	12,57	15,12	4.354,56	
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 2.585,37								
7.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	225,60	9,53	11,46	2.585,37	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
8.0		ALVENARIAS E VERGAS	97.616,06					
ALVENARIA								
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	1.123,20	67,42	81,13	91.125,21	
VERGAS E CONTRAVERGAS								
8.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	61,76	22,17	26,68	1.647,75	
8.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61,76	21,88	26,33	1.626,14	
8.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	96,00	27,85	33,51	3.216,96	
9.0		ESQUADRIAS	74.118,51					
JANELAS EM AÇO								
9.1	AMM CIV 016	JANELA DE AÇO MAXIM AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	24,32	654,95	788,23	19.169,75	
PORTAS EM AÇO								
9.2	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	168,00	256,96	309,25	51.954,00	
VIDRO								
9.3	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	24,32	102,32	123,14	2.994,76	
10.0		COBERTURAS	70.627,07					
ESTRUTURA DE MADEIRA								
10.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	393,60	44,76	53,86	21.199,29	
10.2	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	405,84	10,52	12,66	5.137,93	
10.3	AMM CIV 014	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	16,00	781,20	940,17	15.042,72	
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA								
10.4	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	393,60	26,02	31,31	12.323,61	
COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA								
10.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	405,84	34,65	41,70	16.923,52	
11.0		REVESTIMENTO	106.155,64					
PAREDE								
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	614,72	3,04	3,65	2.243,72	
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	1.049,28	6,72	8,08	8.478,18	
11.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	582,40	5,04	6,06	3.529,34	
11.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	614,72	26,23	31,56	19.400,56	
11.5	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	1.049,28	42,10	50,66	53.156,52	
11.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	582,40	27,61	33,22	19.347,32	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT					DATA: 10/05/2019			
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT					LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
12.0		PISOS					22.981,76	
12.1	AMM CIV 011	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	364,80	5,42	6,52	2.378,49	
12.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	364,80	13,07	15,72	5.734,65	
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	364,80	31,20	37,54	13.694,59	
12.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	210,40	4,64	5,58	1.174,03	
13.0		FORRO					19.126,46	
13.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	364,80	43,57	52,43	19.126,46	
14.0		PINTURAS					48.791,05	
		ESQUADRIAS						
14.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIDO).	M2	384,64	15,63	18,81	7.235,07	
		PAREDES E TETOS						
14.2	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA0. AF_06/2014	M2	2246,40	1,71	2,05	4.605,12	
14.3	AMM CIV 012	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	614,72	10,10	12,15	7.468,84	
14.4	88489	APLACAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	614,72	10,63	12,79	7.862,26	
14.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMA0. AF_09/2016	M2	1631,68	11,01	13,25	21.619,76	
15.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					747,84	
15.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	364,80	1,71	2,05	747,84	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019		
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
SANITÁRIOS						R\$	67.336,71	
16.0 MOVIMENTO DE TERRA 1.173,42								
SAPATA OU BLOCO								
16.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,36	116,12	139,75	469,56	
16.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,13	39,40	47,41	100,98	
16.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,36	4,77	5,74	19,28	
VIGA BALDRAME								
16.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,97	234,25	281,91	555,36	
16.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4,92	4,77	5,74	28,24	
17.0 FUNDAÇÃO 3.591,56								
SAPATA								
17.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,36	22,77	27,40	92,06	
17.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,84	345,44	415,73	349,21	
17.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M3	0,84	107,83	129,77	109,00	
17.4	68053	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	11,68	5,23	6,29	73,46	
17.5	96544	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	24,90	10,80	12,99	323,45	
VIGA BALDRAME								
17.6	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	2,16	345,44	415,73	897,97	
17.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M3	2,16	107,83	129,77	280,30	
17.8	68053	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	38,64	5,23	6,29	243,04	
17.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,90	10,34	12,44	682,95	
17.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,80	8,44	10,15	160,37	
17.11	96543	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	25,30	12,48	15,01	379,75	
18.0 ESTRUTURA 4.899,09								
VIGAS								
18.1	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	0,96	345,44	415,73	399,10	
18.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,96	166,95	200,92	192,88	
18.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,56	38,92	46,84	822,51	
18.4	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	43,90	10,33	12,43	545,67	
18.5	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	21,40	12,57	15,12	323,56	
PILAR								
18.6	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, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,95	536,30	645,43	613,15	
18.7	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,80	36,96	44,48	925,18	
18.8	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	71,90	8,38	10,08	724,75	
18.9	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	23,30	12,57	15,12	352,29	
19.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 322,02								
19.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAQS.	M2	28,10	9,53	11,46	322,02	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
20.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS			15.220,62					
ALVENARIA								
20.1	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	120,55	67,42	81,13	9.780,22	
VERGAS E CONTRAVERGAS								
20.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,32	22,17	26,68	168,61	
20.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,32	21,88	26,33	166,40	
20.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	17,11	20,59	111,18	
DIVISÓRIAS								
20.5	AMM CIV 003	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,05	295,36	355,46	4.994,21	
21.0 ESQUADRIAS			10.769,95					
JANELAS EM AÇO								
21.1	AMM CIV 016	JANELA DE AÇO MAXIM AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	2,30	654,95	788,23	1.812,92	
PORTAS EM ALUMÍNIO								
21.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,40	651,08	783,57	4.231,27	
PORTA DE MADEIRA								
21.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	801,13	964,15	1.928,30	
21.4	AMM CIV 004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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	1.044,56	1.257,12	2.514,24	
VIDRO								
21.5	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	2,30	102,32	123,14	283,22	
22.0 COBERTURAS			7.784,43					
ESTRUTURA DE MADEIRA								
22.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	50,47	40,83	49,13	2.479,59	
22.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	786,39	946,42	2.839,26	
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA								
22.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	50,47	38,13	45,88	2.315,56	
CUMEEIRA								
22.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,06	17,66	21,25	150,02	
23.0 REVESTIMENTO			10.155,97					
PAREDE								
23.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	170,26	3,04	3,65	621,44	
23.2	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	70,84	6,72	8,08	572,38	
23.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	170,26	26,23	31,56	5.373,40	
23.4	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	70,84	42,10	50,66	3.588,75	

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (DEZEMBRO/2018)
e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT

DATA: 10/05/2019
LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
24.0		PISOS					2.229,07
24.1	AMM CIV 011	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	31,74	5,42	6,52	206,94
24.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	31,74	13,07	15,72	498,95
24.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	31,74	31,20	37,54	1.191,51
24.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	59,44	4,64	5,58	331,67
25.0		FORRO					1.664,12
25.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	31,74	43,57	52,43	1.664,12
26.0		PINTURAS					6.085,69
		ESQUADRIAS					
26.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	14,28	21,14	25,44	363,28
26.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIDO).	M2	2,30	15,63	18,81	43,26
		PAREDES E TETOS					
26.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	241,10	1,71	2,05	494,25
26.4	AMM CIV 012	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	170,26	10,10	12,15	2.068,65
26.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2	170,26	10,63	12,79	2.177,62
26.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_09/2016	M2	70,84	11,01	13,25	938,63
27.0		ACESSIBILIDADE					2.079,61
27.1	AMM CIV 005	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	UN	4,00	250,23	301,15	1.204,60
27.2	AMM CIV 006	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 60CM	UN	4,00	133,88	161,12	644,48
27.3	AMM CIV 009	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA	M2	1,00	191,55	230,53	230,53
28.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.361,16
28.1	AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,90	566,82	682,16	1.296,10
28.2	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	31,74	1,71	2,05	65,06

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI 20,35%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
IMPLANTAÇÃO					R\$	72.122,95	
29.0		PIA PARA APOIO DOS BOX (08 UNIDADES)					12.390,49
29.1	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,20	50,74	61,06	2.149,31
29.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	70,40	5,04	6,06	426,62
29.3	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	70,40	25,21	30,34	2.135,93
29.4	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	41,60	45,46	54,71	2.275,93
29.5	AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	7,92	566,82	682,16	5.402,70
30.0		PISO					32.453,29
30.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	54,06	498,82	600,32	32.453,29
31.0		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS					11.382,82
31.1	AMM CIV 015	LASTRO DE TERRA VEGETAL	M3	6,83	156,07	187,83	1.282,87
31.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	227,95	13,33	16,04	3.656,31
31.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	18,00	297,45	357,98	6.443,64
32.0		ACESSIBILIDADE					15.896,35
32.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	100,47	13,07	15,72	1.579,38
32.2	AMM CIV 008	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	100,47	118,41	142,50	14.316,97

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------------

COMPLEMENTARES

R\$ 272.136,01

33.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					96.083,81
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - SANITÁRIOS								
ALIMENTAÇÃO PREDIAL								
33.1.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	132,50	159,46	159,46	
33.1.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½")-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	85,08	102,39	102,39	
33.1.3	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	28,54	34,34	34,34	
33.1.4	AMM HID 004	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UN	1,00	14.601,22	17.572,56	17.572,56	
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.1.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	15,00	6,70	8,06	120,90	
33.1.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	17,00	16,31	19,62	333,54	
33.1.7	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	3,50	22,04	26,52	92,82	
33.1.8	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	7,50	8,92	10,73	80,47	
33.1.9	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,30	10,30	12,39	301,07	
33.1.10	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	9,00	16,80	20,21	181,89	
33.1.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	10,50	27,61	33,22	348,81	
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.1.12	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	4,52	5,43	38,01	
33.1.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	6,78	8,15	57,05	
33.1.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	9,01	10,84	10,84	
33.1.15	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	7,77	9,35	9,35	
33.1.16	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	9,40	11,31	113,10	
33.1.17	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	22,50	27,07	81,21	
33.1.18	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	67,27	80,95	404,75	
33.1.19	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	UN	6,00	10,15	12,21	73,26	
33.1.20	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	14,44	17,37	104,22	
33.1.21	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	28,90	34,78	139,12	
33.1.22	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	14,08	16,94	67,76	
33.1.23	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	8,92	10,73	10,73	
33.1.24	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	13,71	16,49	16,49	
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.1.25	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	6,78	8,15	8,15	
33.1.26	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	7,59	9,13	18,26	
33.1.27	AMM HID 002	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,76	11,74	11,74	
33.1.28	AMM HID 003	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,28	14,77	14,77	
33.1.29	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	12,88	15,50	62,00	
33.1.30	AMM HID 016	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,24	24,35	24,35	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
REGISTROS E VÁLVULAS								
33.1.31	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	30,01	36,11	36,11	
33.1.32	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, ¾", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	40,38	48,59	97,18	
33.1.33	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	65,82	79,21	79,21	
33.1.34	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	56,10	67,51	67,51	
33.1.35	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	83,30	100,25	401,00	
33.1.36	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	128,06	154,12	154,12	
33.1.37	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	186,29	224,20	1.569,40	
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.1.38	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ¾", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	5,03	6,05	24,20	
33.1.39	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	3,88	4,66	9,32	
33.1.40	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	UN	2,00	5,57	6,70	13,40	
33.1.41	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	7,32	8,80	132,00	
33.1.42	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	19,08	22,96	45,92	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - BARRACAS								
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	25,00	16,31	19,62	490,50	
33.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	35,00	22,04	26,52	928,20	
33.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	107,00	8,92	10,73	1.148,11	
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.2.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,78	8,15	48,90	
33.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	7,77	9,35	74,80	
33.2.6	AMM HID 013	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,92	11,93	23,86	
33.2.7	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	UN	8,00	10,15	12,21	97,68	
33.2.8	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	11,91	14,33	85,98	
33.2.9	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	14,08	16,94	135,52	
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.2.10	AMM HID 001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,42	10,13	60,78	
33.2.11	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	6,20	7,46	14,92	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
REGISTROS E VÁLVULAS								
33.2.12	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	30,01	36,11	288,88	
33.2.13	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	56,10	67,51	135,02	
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM								
33.2.14	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	UN	4,00	5,57	6,70	26,80	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIOS								
33.3.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	163,86	197,20	986,00	
33.3.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	558,09	671,66	1.343,32	
33.3.3	AMM HID 005	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	24,63	29,64	207,48	
33.3.4	AMM HID 006	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	465,14	559,79	1.119,58	
33.3.5	AMM HID 007	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	380,37	457,77	915,54	
33.3.6	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 30 X 25 CM	UN	4,00	18,36	22,09	88,36	
33.3.7	86937	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	4,00	142,67	171,70	686,80	
33.3.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	11,49	13,82	55,28	
33.3.9	AMM HID 008	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	185,64	223,41	1.340,46	
33.3.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	40,54	48,78	97,56	
33.3.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	7,00	47,74	57,45	402,15	
33.3.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	42,86	51,58	206,32	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - BARRACAS								
33.3.13	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00	328,16	394,94	6.319,04	
33.3.14	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	44,62	53,70	859,20	
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SANITÁRIOS								
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL								
33.4.1	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	M	8,50	14,22	17,11	145,43	
33.4.2	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	M	14,50	20,55	24,73	358,58	
33.4.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	10,00	7,29	8,77	87,70	
33.4.4	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	M	19,00	40,43	48,65	924,35	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL								
33.4.5	89753	LUVA 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	UN	11,00	5,87	7,06	77,66	
33.4.6	89778	LUVA 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	UN	17,00	12,31	14,81	251,77	
33.4.7	AMM HID 009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7,65	9,20	18,40	
33.4.8	AMM HID 010	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,31	16,01	128,08	
33.4.9	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	UN	11,00	7,52	9,05	99,55	
33.4.10	89726	JOELHO 45 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	UN	2,00	5,44	6,54	13,08	
33.4.11	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	UN	2,00	7,85	9,44	18,88	
33.4.12	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	UN	2,00	11,48	13,81	27,62	
33.4.13	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	UN	8,00	7,18	8,64	69,12	
33.4.14	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	UN	7,00	23,66	28,47	199,29	
33.4.15	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	UN	8,00	12,83	15,44	123,52	
33.4.16	AMM HID 011	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	30,36	36,53	182,65	
33.4.17	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	UN	3,00	29,04	34,94	104,82	
ACESSÓRIOS - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL								
33.4.18	AMM HID 014	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	77,19	92,89	371,56	
33.4.19	AMM HID 012	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,20	45,97	45,97	
ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO								
33.4.20	AMM HID 015	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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	149,60	180,04	360,08	
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - BARRACAS								
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL								
33.5.1	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	M	13,00	20,55	24,73	321,49	
33.5.2	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	M	143,00	40,43	48,65	6.956,95	
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL								
33.5.3	89753	LUVA 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	UN	16,00	5,87	7,06	112,96	
33.5.4	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	UN	16,00	7,52	9,05	144,80	
33.5.5	89733	CURVA CURTA 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	UN	16,00	11,41	13,73	219,68	
33.5.6	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	UN	16,00	12,83	15,44	247,04	
33.5.7	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	8,00	26,02	31,31	250,48	
ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO								
33.5.8	AMM HID 015	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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	10,00	149,60	180,04	1.800,40	
33.5.9	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	8,00	76,67	92,27	738,16	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) 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		NÃO DESONERADO			
				BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
O R Ç A M E N T O							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO - SANITÁRIOS							
33.6.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	17,33	7,63	9,18	159,08
33.6.2	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	7,95	2,40	2,88	22,89
33.6.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,84	39,40	47,41	229,46
33.6.4	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	19,60	55,84	67,20	1.317,12
33.6.5	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,08	64,35	77,44	238,51
33.6.6	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	1,74	345,44	415,73	723,37
33.6.7	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	23,83	28,67	57,34
33.6.8	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	7,95	12,38	14,89	118,37
33.6.9	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	19,95	5,04	6,06	120,89
33.6.10	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	19,95	27,61	33,22	662,73
33.6.11	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	23,91	58,97	70,97	1.696,89
33.6.12	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	M	6,00	40,43	48,65	291,90
33.6.13	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	26,02	31,31	62,62
33.6.14	89744	JOELHO 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	UN	1,00	16,33	19,65	19,65
33.6.15	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,56	164,93	198,49	309,64
33.6.16	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	7,32	82,90	99,77	730,31
33.6.17	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	71,17	7,53	9,06	644,80
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO - SANITÁRIOS							
33.7.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	19,61	7,63	9,18	180,01
33.7.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	5,80	39,40	47,41	274,97
33.7.3	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	18,47	55,84	67,20	1.241,18
33.7.4	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,76	64,35	77,44	136,29
33.7.5	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	0,53	345,44	415,73	220,33
33.7.6	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	23,83	28,67	28,67
33.7.7	89744	JOELHO 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	UN	1,00	16,33	19,65	19,65
33.7.8	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,90	164,93	198,49	377,13
33.7.9	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	6,12	82,90	99,77	610,59
33.7.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	39,81	7,53	9,06	360,67

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
				NÃO DESONERADO			
				BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO - BARRACAS							
33.8.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	21,40	7,63	9,18	196,45
33.8.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,74	39,40	47,41	366,95
33.8.3	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	18,66	55,84	67,20	1.253,95
33.8.4	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,52	64,35	77,44	272,58
33.8.5	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	0,90	345,44	415,73	374,15
33.8.6	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	23,83	28,67	57,34
33.8.7	89744	JOELHO 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	UN	2,00	16,33	19,65	39,30
33.8.8	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	3,14	164,93	198,49	623,25
33.8.9	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	10,55	82,90	99,77	1.052,57
33.8.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	67,85	7,53	9,06	614,72
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							
33.9.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	708,00	28,84	34,70	24.567,60

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
				NÃO DESONERADO			
				BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
34.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 173.587,58							
BARRACAS 16 UNIDADES							
34.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3264,00	2,71	3,26	10.640,64
34.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	28,02	33,72	539,52
34.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	29,75	35,80	572,80
34.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	96,00	21,43	25,79	2.475,84
34.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	12,09	14,55	931,20
34.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	54,06	65,06	1.040,96
34.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	64,00	8,07	9,71	621,44
34.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00	21,30	25,63	2.050,40
34.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	112,00	11,14	13,40	1.500,80
34.10	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	160,00	6,54	7,87	1.259,20
34.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	496,00	7,56	9,09	4.508,64
34.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	8,58	10,32	825,60
34.13	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	96,00	7,73	9,30	892,80
34.14	91884	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	192,00	6,70	8,06	1.547,52
34.15	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	32,00	66,36	79,86	2.555,52
34.16	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	64,00	67,36	81,06	5.187,84
34.17	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	28,63	34,45	551,20
34.18	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	284,25	342,09	5.473,44
34.19	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	240,00	10,47	12,60	3.024,00
34.20	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	24,00	26,39	31,76	762,24
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA- 16 BARRACAS							
34.21	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	48,00	89,88	108,17	5.192,16
34.22	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	16,00	21,77	26,20	419,20
34.23	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	48,00	9,85	11,85	568,80
34.24	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	32,00	132,28	159,19	5.094,08
34.25	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	208,00	5,98	7,19	1.495,52
34.26	AMM ELE 012	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	16,00	170,28	204,93	3.278,88

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
				NÃO DESONERADO			
				BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
BANHEIRO							
34.27	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	276,00	2,71	3,26	899,76
34.28	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	17,75	21,36	85,44
34.29	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	31,66	38,10	76,20
34.30	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,73	17,72	35,44
34.31	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	21,43	25,79	51,58
34.32	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,09	14,55	43,65
34.33	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	54,06	65,06	260,24
34.34	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,44	94,40	94,40
34.35	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	8,07	9,71	97,10
34.36	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	21,30	25,63	128,15
34.37	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	11,14	13,40	107,20
34.38	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	7,34	8,83	17,66
34.39	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	6,54	7,87	31,48
34.40	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	52,00	7,56	9,09	472,68
34.41	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	8,58	10,32	123,84
34.42	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	12,00	7,73	9,30	111,60
34.43	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	6,70	8,06	193,44
34.44	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00	66,36	79,86	239,58
34.45	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	10,00	67,36	81,06	810,60
34.46	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	28,63	34,45	34,45
34.47	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	386,10	464,67	464,67
34.48	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	16,00	10,47	12,60	201,60
34.49	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	1,60	26,39	31,76	50,81
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA-BANHEIRO							
34.50	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	89,88	108,17	432,68
34.51	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	134,94	162,40	162,40
34.52	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	2,00	21,77	26,20	52,40
34.53	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3,00	9,85	11,85	35,55
34.54	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00	132,28	159,19	318,38
34.55	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	54,00	5,98	7,19	388,26
34.56	AMM ELE 012	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	170,28	204,93	204,93

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT							DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT							LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
ILUMINAÇÃO POSTES								
34.57	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	940,00	3,48	4,18	3.929,20	
34.58	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	28,63	34,45	964,60	
34.59	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	31,75	38,21	2.139,76	
34.60	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	28,00	41,48	49,92	1.397,76	
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	38,10	6,45	7,76	295,65	
34.61								
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	38,10	15,34	18,46	703,32	
34.62								
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA- ILUMINAÇÃO POSTES								
34.63	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO, H=2,5M, PARA INSTALAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO GLOBO (EXCETO LUMIÁRIA E LÂMPADA)	UN	28,00	270,37	325,39	9.110,92	
34.64	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	56,00	28,25	33,99	1.903,44	
34.65	AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	254,00	9,54	11,48	2.915,92	
34.66	AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	M	84,00	9,20	11,07	929,88	
34.67	AMM ELE 013	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	28,00	48,16	57,96	1.622,88	
ALIMENTAÇÃO GERAL (MEDIÇÃO AGRUPADA E QDGS)								
34.68	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1449,00	5,89	7,08	10.258,92	
34.69	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2152,00	6,68	8,03	17.280,56	
34.70	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	390,00	10,23	12,31	4.800,90	
34.71	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	14,05	16,90	1.081,60	
34.72	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	13,99	16,83	134,64	
34.73	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	69,00	22,17	26,68	1.840,92	
34.74	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	130,00	34,78	41,85	5.440,50	
	AMM ELE 020	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	6,00	375,16	451,50	2.709,00	
34.75								
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	27,45	6,45	7,76	213,01	
34.76								
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	27,45	15,34	18,46	506,72	
34.77								
34.78	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	41,48	49,92	149,76	
34.79	AMM ELE 019	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	38,12	45,87	275,22	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019		
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA								
34.80	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	89,88	108,17	432,68	
34.81	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	3,00	21,77	26,20	78,60	
34.82	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	190,00	9,85	11,85	2.251,50	
34.83	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M	56,00	30,26	36,41	2.038,96	
34.84	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 95,0 MM2 PT	M	224,00	54,42	65,49	14.669,76	
34.85	AMM ELE 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO , PARA 12 MEDIDORES	UN	1,00	3.896,94	4.689,96	4.689,96	
34.86	AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO , PARA 7 MEDIDORES	UN	1,00	3.679,78	4.428,61	4.428,61	
34.87	AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE - QUADRO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 350A, BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 225A, PARA 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE DISJUNTOR GERAL DE 250A;	UN	1,00	3.418,10	4.113,68	4.113,68	
34.88	AMM ELE 018	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	433,05	521,17	1.042,34	
35.0			PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO				2.464,62	
PREVENTIVOS DE INCÊNDIO								
35.1	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,00	18,35	22,08	88,32	
35.2	AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	12,24	14,73	58,92	
35.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	33,94	40,84	735,12	
35.4	AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	34,00	18,28	21,99	747,66	
35.5	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	173,37	208,65	834,60	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019		
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO					R\$	65.261,05		
36.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					8.209,98			
36.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO RODANTE E PESADO	UN	1,00	6.821,76	8.209,98	8.209,98	
37.0 TERRAPLENAGEM					846,84			
37.1	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	422,526	1,48	1,78	752,09	
37.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	68,66	1,15	1,38	94,75	
38.0 PAVIMENTAÇÃO					32.785,14			
38.1	74151/001	ESCAVAÇAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	603,25	3,05	3,67	2.213,94	
38.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.723,59	1,26	1,51	2.602,62	
38.3	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	603,25	6,41	7,71	4.651,08	
38.4	AMM PAV 001	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	1.687,23	7,49	9,01	15.201,93	
38.5	AMM PAV 002	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.687,23	4,00	4,81	8.115,57	
39.0 MATERIAL BETUMINOSO - TRANSPORTE					606,37			
39.1	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.045,47	0,49	0,58	606,37	
40.0 T TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					6.557,63			
40.1	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	2.131,17	0,76	0,91	1.939,36	
40.2	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	1.220,98	1,06	1,27	1.550,64	
40.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.222,92	1,15	1,38	3.067,63	
41.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					11.297,78			
41.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	367,19	25,09	30,19	11.085,46	
41.2	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,28	28,10	33,81	212,32	
42.0 SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE RUAS					4.957,31			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
42.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	76,28	26,51	31,90	2.433,42	
SINALIZAÇÃO VERTICAL								
42.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80	924,00	1.112,03	2.001,65	
42.3	SIN-001	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL REFLETIVA	UN	6,00	36,23	43,60	261,60	
42.4	SIN-002	IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	6,00	36,10	43,44	260,64	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO DE 5 MIL LITROS					R\$	2.491,53	
43.0		MOVIMENTO DE TERRA					120,91
43.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,36	64,99	78,21	106,36
43.2	AMM CIV 013	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2,10	5,76	6,93	14,55
44.0		FUNDAÇÃO					2.370,62
		SAPATA					
44.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,10	21,80	26,23	55,08
44.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,06	345,44	415,73	440,67
44.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,06	107,83	129,77	137,55
44.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	3,66	82,90	99,77	365,15
44.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	10,90	10,34	12,44	135,59
44.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	10,60	12,48	15,01	159,10
		ESTACA					
44.7	89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2016	M	12,00	74,61	89,79	1.077,48
TOTAL					R\$	1.171.408,67	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	62,75	1,18
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00	0,55	16,50
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	25,00	6,47	161,75
6189	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	8,15	65,20
7700	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,00	15,02	450,60
9836	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	5,00	7,82	39,10
12774	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,00	112,83	112,83
34636	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	285,01	285,01
20247	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	KG	1,00	12,84	12,84
11784	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	UN	1,00	370,44	370,44
MÃO DE OBRA					
88248	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	H	4,00	16,21	64,84
88262	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,21	161,68
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,81	166,48
88309	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,33	162,64
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	16,43	133,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007					Total R\$ 2.204,50

AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,00	31,43	10.560,48
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	92,21	19.917,36
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1719,41	0,32	550,21
Total R\$ 31.028,05					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3HR*3DIAS*4SEMANAS*6MESES
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	SOMATÓRIA DOS TRECHOS 01,02,03 (157,63+1406,22+155,56 = 1719,41)

AMM CIV 003	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
MATERIAIS		
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	14,28
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,35
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,57
1380	CIMENTO BRANCO	42,51
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	8,20
MÃO DE OBRA		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	82,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	82,15
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, CÓDIGO 73774/1 - JANEIRO/2017		Total R\$ 295,36

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT		DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT		LEIS SOCIAIS: 115,70%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 004	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. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	UN	1,000	79,65	79,65
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	403,15	403,15
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,000	160,21	160,21
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,000	25,73	51,46
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	1,000	76,35	76,35
AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	1,000	273,74	273,74
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- AGOSTO/2017(PORTA) E ADICIONADO A COTAÇÃO AMM CIV 010 PARA A BARRA DE APOIO				Total	R\$ 1.044,56

AMM CIV 005	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,33	1,98
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	211,49	211,49
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,33	20,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,43	16,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2				Total	R\$ 250,23

AMM CIV 006	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 60CM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,33	1,98
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	95,14	95,14
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,33	20,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,43	16,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2				Total	R\$ 133,88

AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,33	1,98
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	235,00	235,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,33	20,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,43	16,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2				Total	R\$ 273,74

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/10/2018	CNN INOX PRIME	190,00	16.868.802/0001-58	(65) 3682-6920	ADALTO
21/11/2018	ALTINOX	250,00	25.232.385/0001-43	(65)3685-2027	AILTON
13/10/2018	INOX ELITE	235,00	20.638.240/0002-22	(65)3631-3001	LEÔNIDAS
VALOR ACATADO MEDIANA		235,00			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT		DATA: 10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT		LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 008	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,50	1,82
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,10	4,40
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	78,40	82,32
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,33	10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,43	19,71
TOTAL					R\$ 118,41

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M².

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2018	GEOBLOCOS	5,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	FREDERICO
13/11/2018	LADRIART'S	4,80	24.569.059/000163	(65) 3628-3496	REGIANE
03/12/2018	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	4,90	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	ALEXANDRE
VALOR ACATADO MEDIANA		4,90			

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)					M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2018	GEOBLOCOS	80,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	FREDERICO
13/11/2018	LADRIART'S	76,80	24.569.059/000163	(65) 3628-3496	REGIANE
03/12/2018	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	78,40	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	ALEXANDRE
VALOR ACATADO MEDIANA		78,40			

AMM CIV 009	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,400	24,66	9,86
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500	0,52	0,26
38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,020	153,74	156,81
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	20,33	13,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	16,43	11,00
Total					R\$ 191,55

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO, CÓDIGO 09 620.8.2

AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,04	3,27	0,11
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	34,02	17,78
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	6,00	0,49	2,94
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,01	422,64	424,75
37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	37,24	74,48
MÃO DE OBRA					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,490	20,58	30,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	16,43	16,10
Total					R\$ 566,82

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 86889

AMM CIV 011	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	16,43	5,42
Total					R\$ 5,42

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 5622, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA JUNHO/2016

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT		DATA: 10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT		LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 012	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,52	0,03
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1639	24,00	3,93
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	20,25	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	16,43	1,41
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 ,VERSÃO:006,VIGÊNCIA :06/2014,CÓDIGO 88495, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 07/2017 PAGINA 31, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					Total R\$ 10,10

AMM CIV 013	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,1800	4,69	0,84
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,43	4,92
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JANEIRO/2017) "11472"					Total R\$ 5,76

AMM CIV 014	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000	2,36	4,72
4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,5000	6,75	23,62
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,500	10,36	98,42
6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000	5,57	16,71
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,000	18,62	18,62
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,9000	11,58	10,42
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,000	246,92	246,92
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,988	20,21	302,90
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,459	17,02	58,87
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DAS COMPOSIÇÕES DE ESTRUTURA E TRAMA - COBERTURA - LOTE 1 CÔD 92556 , ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PÁG 71					Total R\$ 781,20

AMM CIV 015	LASTRO DE TERRA VEGETAL				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,15	107,14	123,21
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,43	32,86
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI JUNHO/2016, CÓDIGO 73692					Total R\$ 156,07

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT		DATA: 10/05/2019	
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT		LEIS SOCIAIS: 115,70%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 016	JANELA DE AÇO MAXIM AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)		Custos Total (R\$)
MATERIAIS						
623	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	M2	2,083	247,07		514,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,021	454,31		9,54
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581	20,33		93,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,291	16,43		37,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE JANELAS LOTE 1, VERSÃO:001,VIGÊNCIA :07/2016,CÓDIGO 94559, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 07/2016 COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 11190 CONFORME ITEM 2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS PAGINA 7. PARA O INSUMO 11190 (0,6*0,6 = 0,36, ASSIM 1/0,36 = 2,778 , PORTANTO 0,6*0,8 = 0,48 , 1/0,48 = 2,083)					Total R\$	654,95

AMM CIV 017	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)		Custos Total (R\$)
MATERIAIS						
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	11,90		0,23
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1200	4,70		0,56
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	11,40		0,11
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1067	5,79		0,61
MÃO DE OBRA						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,21		2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,43		1,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 74077/003, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA FEVEREIRO/2018					Total R\$	5,17

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT				DATA: 10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS					

AMM HID 001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,37	2,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	43,93	0,48
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,008	50,58	0,40
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,21	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,81	2,91
TOTAL R\$					8,42

**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: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 002	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,30	3,30
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	43,93	0,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0114	50,58	0,57
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,21	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,81	2,91
TOTAL R\$					9,76

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.14

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.

0,00968kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 9,68 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 9,68 gramas ----- x unidades
 x: 0,0114 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: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 003	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,63	5,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,019	43,93	0,83
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	50,58	0,65
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,21	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,81	2,91
TOTAL R\$					12,28

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.15

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.

0,011kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 11,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 11,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,013 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: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 004	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - V: 5.000L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	14601,22	14.601,22
				TOTAL R\$	14.601,22

**ESTA COMPOSIÇÃO NÃO APRESENTA HORAS REFERENTE A MÃO DE OBRA, POIS O VALOR APRESENTADO NA COTAÇÃO JÁ INCLUI O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO.

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2018	CAIXA D' AGUA BRASIL	8.232,00	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
03/12/2018	STOCK CAIXAS	8.250,00	24.103.775/0001-50	(19)4042-1047	ALESSANDRO
03/12/2018	FAZ FORTE	8.246,00	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MAURICIO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2018	CAIXA D' AGUA BRASIL	2.372,00	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
03/12/2018	STOCK CAIXAS	5.450,00	24.103.775/0001-50	(19)4042-1047	ALESSANDRO
03/12/2018	FAZ FORTE	5.400,00	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MAURICIO

obs : CAIXA D' AGUA BRASIL O FRETE É COBRADO R\$ 2,00 KM RODADO , PORTANTO EM CONSULTA TEMOS UMA DISTANCIA DE 1186 KM X R\$ 2,00 (POR KM) = R\$ 2372

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2018	CAIXA D' AGUA BRASIL	742,28	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
03/12/2018	STOCK CAIXAS	959,00	24.103.775/0001-50	(19)4042-1047	ALESSANDRO
03/12/2018	FAZ FORTE	955,22	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MAURICIO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2018	CAIXA D' AGUA BRASIL	11.346,28	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
03/12/2018	STOCK CAIXAS	14.659,00	24.103.775/0001-50	(19)4042-1047	ALESSANDRO
03/12/2018	FAZ FORTE	14.601,22	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MAURICIO
VALOR ACATADO MEDIANA		14.601,22			

AMM HID 005	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	22,99	22,99
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,43	1,64
				TOTAL R\$	24,63

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (02056) - MARÇO/2018

AMM HID 006	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	225,06	225,06
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	132,10	132,10
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	16,43	47,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	20,81	60,34
				TOTAL R\$	465,14

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (03461) - MARÇO/2018

AMM HID 007	LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	99,78	99,78
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	132,10	132,10
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,00	33,02	33,02
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	10,01	20,02
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	30,29	30,29
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	16,43	28,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	20,81	36,41
				TOTAL R\$	380,37

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (07350) - MARÇO/2018

Na referência utilizada nesta composição é apresentada a utilização de um conjunto de fixação para lavatório, porém na SINAPI este serviço não é disponibilizado desta forma portanto na composição é apresentada a utilização de 2 (dois) parafusos niquelados 3 1/2" no lugar do conjunto de fixação.

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT			DATA: 10/05/2019
LOCAL:		AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT			LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS					
AMM HID 008		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL					
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA		UN	1,00	166,88 166,88
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,05	3,00 0,15
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	16,43 8,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	20,81 10,40
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (11232) - MARÇO/2018					TOTAL R\$ 185,64

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (11232) - MARÇO/2018

Quanto ao insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)) na referência utilizada 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 009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,67	3,67
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,01	1,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	18,52	0,37
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,43	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,81	1,45
TOTAL R\$					7,65

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01666) - MARÇO/2018

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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 010	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00	1,00
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,00	0,97	0,97
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	18,52	0,92
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,43	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	20,81	5,82
TOTAL R\$					13,31

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - MARÇO/2018

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 011	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,69	8,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,10	18,52	1,85
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,01	1,01
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,79	1,79
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,21	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,81	9,57
TOTAL R\$					30,36

**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 012	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	23,40	23,40
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,21	6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,81	8,32
TOTAL R\$					38,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3

AMM HID 013	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,45	2,45
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071	50,58	0,35
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,93	0,43
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,43	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,81	3,74
TOTAL R\$					9,92

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE - (COD.01144) - MARÇO/2018

O insumo de Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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.

0,006kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 6,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 6,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0071 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: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
			BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 014	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,00	27,90	27,90
COTAÇÃO	GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,00	34,49	34,49
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,21	6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,81	8,32
TOTAL R\$					77,19

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3

	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/01/2019	VERDÃO	42,00	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	JHEANE
24/01/2019	TODIMO	22,49	15.375.991/0015-60	(65) 3615-5000	PISCILA
24/01/2019	BEIRA RIO	27,90	88.379.771/0001-82	(65) 3028-3000	ELAINE
	VALOR ACATADO MEDIANA	27,90			

	GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/01/2019	VERDÃO	29,49	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	JHEANE
24/01/2019	TODIMO	34,49	15.375.991/0015-60	(65) 3615-5000	PISCILA
24/01/2019	BEIRA RIO	42,90	88.379.771/0001-82	(65) 3028-3000	ELAINE
	VALOR ACATADO MEDIANA	34,49			

AMM HID 015	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO 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 CONFECÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,55	0,44
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	23,83	23,83
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,35	26,56
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014	M3	0,0228	365,92	8,34
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	0,0165	324,71	5,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,216	64,99	14,03
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,018	296,23	5,33
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	20,33	38,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	16,43	27,10
TOTAL R\$					149,60

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI ABRIL/2018 CÓD 74104/001

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (DEZEMBRO/2018)
e/ou composições PiniTCPO

BDI

20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT

DATA:

10/05/2019

LOCAL:

AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT

LEIS SOCIAIS:

115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 016	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,20	10,20
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410	43,93	1,80
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,028	50,58	1,41
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	16,21	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	20,81	3,84

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.6

TOTAL R\$

20,24

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.6

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.

0,0238kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 23,80 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 23,80 gramas ----- x unidades
 x: 0,028 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: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
			BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	78,65	78,65
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,05	6,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,43	4,92
TOTAL					R\$ 89,88

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "8894"

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	17,35	17,35
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,16	0,32
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,43	4,10
TOTAL					R\$ 21,77

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025"

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	112,46	112,46
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,05	12,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,43	9,85
TOTAL					R\$ 134,94

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "7996"

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,015	2,43	2,46
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,43	7,39
TOTAL					R\$ 9,85

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "9045"

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	113,55	113,55
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,05	10,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,43	8,21
TOTAL					R\$ 132,28

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM IPPUJ - PREFEITURA DE JOINVILLE (DEZ/15) CÓDIGO "C10.76.10.60.223".

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO, H=2,5M, PARA INSTALAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO GLOBO (EXCETO LUMINÁRIA E LÂMPADA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	1,00	153,49	153,49
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,027	66,50	1,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,00	0,55	1,65
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,027	63,77	1,72
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,05	42,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,33	20,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,43	49,29
TOTAL					R\$ 270,37

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI (JUN/15) "83474"

Felipe da Silva Xavier
Eng. Eletricista
CREA-MT 041313

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT			DATA: 10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT			LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS				

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,09	1,09
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,30	4,89
TOTAL					R\$ 5,98

*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0466"

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	27,09	27,09
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,05	16,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,30	11,41
TOTAL					R\$ 28,25

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI (AGO/15) "74041/3". OBS.: FOI RETIRADO 0,1 H DO AUXILIAR DE ELETRICISTA REFERENTE À INSTALAÇÃO DA LÂMPADA COM BASE NA REFERÊNCIA DA TABELA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI (AGO/2015) ITEM "72248".

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M	1,015	26,62	27,01
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,009	1,29	0,01
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	21,05	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,30	1,41
TOTAL					R\$ 30,26

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/2017) "92988"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	M CONTATO
24/10/2018	ELETRICA PARANA	25,34	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
24/10/2018	BRANEL	26,96	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	RICARDO
31/10/2018	MULTI PADRÃO	26,62	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	WENDIR
VALOR ACATADO MEDIANA		26,62			

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 95,0 MM2 PT	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	CABO FLEX HEPR 1 KV 95,0 MM2 PT	M	1,015	48,91	49,64
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,009	1,29	0,01
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	21,05	2,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	16,30	2,08
TOTAL					R\$ 54,42

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/2017) "92992"

21	CABO FLEX HEPR 1 KV 95,0 MM2 PT	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	M CONTATO
24/10/2018	BRANEL	48,81	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	RICARDO
24/10/2018	ELETRICA PARANA	48,91	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
31/10/2018	MULTI PADRÃO	51,81	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	WENDIR
VALOR ACATADO MEDIANA		48,91			

AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	2,12	2,15
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,43	7,39
TOTAL					R\$ 9,54

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) "3770"

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT				DATA: 10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS					

AMM ELE 012	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	4,99	2,79
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	66,50	0,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	62,75	4,39
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780	0,58	3,35
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,080	24,01	1,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,55	9,05
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	63,77	0,37
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	63,77	0,38
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000	0,35	31,15
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	20,33	49,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	16,43	67,36
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83447 ABRIL/2018				TOTAL	R\$ 170,28

AMM ELE 013	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140	4,99	0,69
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	66,50	0,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	62,75	1,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,650	0,58	0,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040	24,01	0,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,55	2,53
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001	63,77	0,09
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003	63,77	0,19
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000	0,35	10,15
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	20,33	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	16,43	17,25
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83443 ABRIL/2018				TOTAL	R\$ 48,16

AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,020	5,36	5,46
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,43	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	21,05	2,10
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11413"				TOTAL	R\$ 9,20

AMM ELE 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO , PARA 12 MEDIDORES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO , PARA 12 MEDIDORES	UN	1,00	3749,90	3.749,90
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,43	65,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,33	81,32
** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (JAN/17) "10089".				TOTAL	R\$ 3.896,94

CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO , PARA 12 MEDIDORES	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
14/11/2018	ELETROFIOS	3.749,90
14/11/2018	ELETRO ATIVA	2.950,00
22/11/2018	BRANEL	4.280,50
		3.749,90
		CNPJ
		TELEFONE
		CONTATO
		37.470.911/0001-92 (65) 3618-2500 HARLEY
		06.110.817/0002-80 (65) 3051-7844 VANDERLEY
		07.624.206/0001-31 (65) 3027-9000 WELLIGTON

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	DATA:	10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 016 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO, PARA 7 MEDIDORES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO AGRUPADA COM PROTEÇÃO, PARA 7 MEDIDORES	UN	1,00	3532,74	3.532,74
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,43	65,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,33	81,32
TOTAL					R\$ 3.679,78

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (JAN/17) "10089".

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
14/11/2018	MULTI PADRAO	5.010,47	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	GUILHERME
14/11/2018	PIZZATTO	3.520,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR
22/11/2018	PARANÁ	3.532,74	08.139.615/0002-97	(65) 3046-4501	ADILSON
VALOR ACATADO MEDIANA		3.532,74			

AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE - QUADRO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 350A, BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 225A, PARA 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE DISJUNTOR GERAL DE 250A;	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	- QUADRO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 350A, BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 225A, PARA 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE DISJUNTOR GERAL DE 250A;	UN	1,00	3194,00	3.194,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	21,05	126,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	16,30	97,80
TOTAL					R\$ 3.418,10

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SINAPI" (MAR/17) "74131/8"

3	- QUADRO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 350A, BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 225A, PARA 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE DISJUNTOR GERAL DE 250A;	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	- QUADRO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 350A, BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 225A, PARA 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE DISJUNTOR GERAL DE 250A;	UN	1,00	3194,00	3.194,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	21,05	126,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	16,30	97,80
TOTAL					R\$ 3.418,10

AMM ELE 018	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,24	4,99	11,17
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02016	66,50	1,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,17	62,75	10,66
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,4	0,58	7,19
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,16	24,01	3,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,5	0,55	23,92
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02336	63,77	1,48
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	63,77	1,27
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	230	0,35	80,50
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7	20,33	115,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7	16,43	175,80
TOTAL					R\$ 433,05

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83450 ABRIL/2018

AMM ELE 019	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	26,03	26,55
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	16,30	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,05	6,52
TOTAL					R\$ 38,12

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 OUTUBRO/2018

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO			
SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI		20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT				DATA: 10/05/2019	
LOCAL:		AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS							
AMM ELE 020		MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	183,020	0,35	64,05		
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	7,96	3,90		
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	1,68	0,36		
2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	1,93	2,10		
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	8,15	6,84		
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,100	5,21	0,52		
4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	15,30	9,18		
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	4,40	1,14		
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,010	4,70	0,04		
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	11,59	1,62		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,55	21,06		
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,230	20,72	4,76		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	6,23	0,31		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,58	10,41		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	63,77	1,91		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	63,77	1,91		
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,92	25,57		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	11,90	0,95		
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	15,00	0,06		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	62,75	12,55		
MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	16,43	93,65		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	20,33	66,27		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,25	15,39		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	15,03	2,40		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	20,21	13,94		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	20,21	6,26		
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,35	8,01		
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071761 TABELA 128				TOTAL	R\$	375,16	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIP.	DATA: 10/05/2019
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	LEIS SOCIAIS: 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO

AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	15,00	15,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,43	3,28
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - JAN/2018				TOTAL	R\$ 18,28

AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	8,96	8,96
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,43	3,28
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - JAN/2018				TOTAL	R\$ 12.24

Nathacha Carvalho Luiz
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A103131-7



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
 LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
 PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
 DATA: **mai/19**

PLANILHA QUANTITATIVA DE TRANSPORTE

Transporte do material de Bota-Fora (m³.km)

Fornecedor	
Distancia - DMT	0,130 Km
Escavação para aterro	1.235,56 m³
Fator de Empolamento para Transporte	1,25

Transporte = Escavação para Corte/Aterro x Distância:	200,78 m³.km
---	---------------------

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
 LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
 PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
 DATA: **mai/19**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

NOME LOGRADOURO	Tipo de Serviço	DMT (Km)	Categoria do Material	REGULARIZAÇÃO	CORTE		ATERRO		VOLUME LÍQUIDO
					Larg.	Volume*	Larg.	Volume*	
TRECHO 01	bota-fora	1,00	1º Categoria	4.078,28	20,53	1.377,129	20,53	118,800	1.258,329
TRECHO 02	bota-fora	1,00	1º Categoria	349,20	10,00	0,000	10,00	51,548	-51,548
TRECHO 03	bota-fora	1,00	1º Categoria	343,90	10,00	28,780	10,00	0,000	28,780
				4771,385		1405,909		170,348	1235,561

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 10/05/2019													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
TRECHO 01													
Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	LARGURA DE TERRAPLEANGEM	REGULARIZAÇÃO	Área	Volume de Terraplanagem							
						Simples		Acumulado		Líquido			
						Corte	Aterro	Corte	Aterro	Líquido			
						m²	m²	m³	m³	m³			
0,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	6,13	0,66	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	6,23	0,53	123,600	11,900	123,600	11,900	111,700
2,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	5,00	0,34	112,300	8,700	235,900	20,600	103,600
3,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	4,01	1,14	90,100	14,800	326,000	35,400	75,300
4,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	3,22	2,11	72,300	32,500	398,300	67,900	39,800
5,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	4,35	1,31	75,700	34,200	474,000	102,100	41,500
6,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	7,26	0,18	116,100	14,900	590,100	117,000	101,200
7,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	10,87	0,00	181,300	1,800	771,400	118,800	179,500
8,00	+	0,00	20,00	10,00	20,53	410,60	16,45	0,00	273,200	0,000	1044,600	118,800	273,200
8,00	+	18,65	18,65	9,33	20,53	382,88	19,21	0,00	332,529	0,000	1377,129	118,800	332,529
TOTAL >>			198,65			4078,28	82,730	6,270	1.377,129	118,800	1.377,129	118,800	1.258,329
Características Construtivas													
Largura de Terraplenagem: 20,53 m													
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA						Corte Simples (6,23+6,13) X 10 = 123,60 m³ Aterro Simples (0,53+0,66) X 10 = 11,90 m³							

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 10/05/2019													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
TRECHO 02													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	LARGURA DE TERRAPLENAGEM	REGULARIZAÇÃO	Área		Volume de Terraplanagem				
									Simples		Acumulado		Líquido
							Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	10,00	200,00	0,00	3,60	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	14,92	14,92	7,46	10,00	149,20	0,00	3,31	0,000	51,548	0,000	51,548	-51,548
TOTAL >>			34,92			349,20	0,000	6,910	0,000	51,548	0,000	51,548	-51,548
Características Construtivas													
Largura de Terraplenagem: 10,00 m													
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM $(\text{ÁREA DA ESTACA ANTERIOR} + \text{ÁREA DA ESTACA CALCULADA})$ $\times \text{SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA}$							DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³ Aterro Simples (3,60+3,31) X 10 = 51,55 m³						

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 10/05/2019													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
TRECHO 03													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	LARGURA DE TERRAPLEANGEM	REGULARIZAÇÃO	Área		Volume de Terraplanagem				
									Simples		Acumulado		Líquido
							Corte	Aterro	Corte	Aterro			
			m	m	m	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	10,00	200,00	1,63	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	14,39	14,39	7,20	10,00	143,90	2,37	0,00	28,780	0,000	28,780	0,000	28,780
TOTAL >>			34,39			343,90	4,000	0,000	28,780	0,000	28,780	0,000	28,780
Características Construtivas													
Largura de Terraplenagem: 10,00 m													
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM $(\text{ÁREA DA ESTACA ANTERIOR} + \text{ÁREA DA ESTACA CALCULADA})$ $\times \text{SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA}$							DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (2,37+1,63) X 10 = 28,78 m³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³						

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 													
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT											
LOCAL:		AV PRESIDENTE DUTRA, S/N°, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT											
DATA:		10/05/2019											
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	0,5	237,48	R\$ 613,50	SICRO Outubro/2018	E9745	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (E9665)
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	1,0	237,48	R\$ 1.226,99	SICRO Outubro/2018	E9558	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (E9665)
2.1.3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	0,5	237,48	R\$ 613,50	SICRO Outubro/2018	E9511	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	1,0	237,48	R\$ 1.226,99	SICRO Outubro/2018	E9762	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (E9665)
2.1.5	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL DE 1,9 M³	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	1,0	6,16	R\$ 31,81	SICRO Outubro/2018	E9583	Condução por conta própria
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	1,0	178,68	R\$ 923,19	SICRO Outubro/2018	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L - 136 KW	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	1,0	245,67	R\$ 1.269,31	SICRO Outubro/2018	E9013	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	CUIABÁ	SÃO PEDRO DA CIPA	2	155,00	60,00	1	1,0	177,38	R\$ 916,46	SICRO Outubro/2018	E9579	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 6.821,76			
FÓRMULA		$CM_{ub} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$											
OBS.01:		Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.											
OBS.02:		Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.											
OBS.03:		Neste campo inserir MapaIndicativo do trajeto até o canteiro de Obras.											

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 10/05/2019

QUADRO DE RUAS BENEFICIADAS

Item	Logradouros	Estacas		Extensã o	Largura imprima ção	área de Pavimentaç ão	Coordenadas Geográficas					
		Inicial	Final				m	m	m²	início	Final	
1	TRECHO 01	0,00	+	0,00	0,00	+	14,97	14,97	3,00	44,91	16° 0'38.28"S	16° 0'37.96"S
											54°54'49.41"O	54°54'49.79"O
2	TRECHO 02	0,00	+	0,00	6,00	+	5,22	125,22	11,00	1.377,42	16° 0'37.83"S	16° 0'34.97"S
											54°54'50.23"O	54°54'53.22"O
3	TRECHO 03	0,00	+	0,00	0,00	+	14,41	14,41	3,00	43,23	16° 0'34.55"S	16° 0'34.22"S
											54°54'53.35"O	54°54'53.73"O
TOTAL >>				154,60		1.465,56						

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975


**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: amm.org.br - centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
DATA: **mai/19**

1.1 Valores de N
VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x104 a 1,40x105	1,0x105
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106 a	1,0x107
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x107	5,0x107

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

5,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ 5E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 5E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > 5 E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

***Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos**

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Capa Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

 SITE: amm.org.br - centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
 LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
 DATA: mai/19

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	5,00.E+05		
Espessura do Revestimento	R	=	2,50		
CBR Sub-Base	CBR20	=	20,00		
CBR Sub-Leito	CBRn	=	20,00		
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	20,00		
Camadas	Espessura	Valores Calculados	Valores Adotados em	Coefficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20
Base	B	21,37	20,00	Kb	1,00
Sub-base	h20	1,37	15,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-13,63	-13,63	Kref	1,00

Cálculo

Hm	=	77,7	x	N	=	5,00E+05	x	CBRsub-leito	=	-0,598
Hm	=	77,7	x	5,00E+05	x	20,00				-0,598
Hm	=	24,37cm								

H20	=	77,7	x	N	=	5,00E+05	x	CBRsub-base	=	-0,598
H20	=	77,7	x	5,00E+05	x	20,00				-0,598
H20	=	24,37cm								

Hn	=	77,7	x	N	=	5,00E+05	x	CBRreforço	=	-0,598
Hn	=	77,7	x	5,00E+05	x	20,00				-0,598
Hn	=	24,37cm								

Espessura da BASE

R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20		
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	24,37		
									B=	21,37 cm
									Adotado:	20,00cm

Espessura da SUB-BASE

R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	≥	Hn	
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x	1,00	≥	24,37	
												h20 =	1,37 cm
												Adotado:	15,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	+	hn	x	Kref	≥	Hn	
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	15,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	24,37	
																hn =	-13,63 cm
																Adotado:	0,00cm

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
 LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
 PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
 DATA: **10/05/2019**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

NOME LOGRADOURO	Tipo de Serviço	DMT	Categoria do Material	CORTE			ATERRO			VOLUME LÍQUIDO
		(Km)		Larg.	Espessura	Volume*	Larg.	Espessura	Volume*	
TRECHO 01	bota-fora	1,00	1º Categoria	3,13	0,375	6,437	3,13	0,375	0,142	6,295
TRECHO 02	bota-fora	1,00	1º Categoria	11,26	0,375	403,403	11,26	0,375	1,726	401,677
TRECHO 03	bota-fora	1,00	1º Categoria	3,13	0,375	14,554	3,13	0,375	0,000	14,554
Total:						424,394	Total:			422,526

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						
OBRA: LOCAL: PROPRIETÁRIO: DATA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA 10/05/2019						
PLANILHA PARA CÁLCULO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
NOME LOGRADOURO	ESTACAS	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	EMBOCADURAS / LIMPA-RODAS	ÁREA TOTAL	OBSERVAÇÃO
	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m²)	(m²)	
TRECHO 01	0,00 + 0,00	0,00 + 14,97	14,97	3,13	46,85	111,00	157,85
TRECHO 02	0,00 + 0,00	6,00 + 5,22	125,22	11,26	1.409,97	-	1.409,97
TRECHO 03	0,00 + 0,00	0,00 + 14,41	14,41	3,13	45,10	110,67	155,77
TOTAL						1.723,59	

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

LOCAL:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT

AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

10/05/2019

PLANILHA PARA CÁLCULO DE BASE E TRANSPORTE

JAZIDA	DISTÂNCIA FIXA (KM)	NOME LOGRADOURO	APLICAÇÃO (ESTACAS)				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	EMBOCADURAS / LIMPA-RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESP. (m)	DENS. COMP.	VOLUME (m³)	PESO (t)		
			INICIAL	FRAC.	FINAL	FRAC.											
JAZIDA	3,02	TRECHO 01	0	+	0,00	0	+	14,97	14,97	3,13	46,85	111,00	157,85	0,20	1,840	31,569	58,086
JAZIDA	3,02	TRECHO 02	0	+	0,00	6	+	5,22	125,22	11,26	1.409,97	0,00	1.409,97	0,20	1,840	281,994	518,868
JAZIDA	3,02	TRECHO 03	0	+	0,00	0	+	14,41	14,41	3,13	45,10	110,67	155,77	0,20	1,840	31,154	57,323
TOTAL														344,717	634,277		

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251																
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 10/05/2019																	
PLANILHA PARA CÁLCULO DE SUB-BASE E TRANSPORTE																	
JAZIDA	DISTÂNCIA FIXA (KM)	NOME LOGRADOURO	APLICAÇÃO (ESTACAS)				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	EMBOCADURAS / LIMPA-RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESP. (m)	DENS. COMP.	VOLUME (m³)	PESO (t)		
			INICIAL	FRAC.	FINAL	FRAC.											
JAZIDA	3,02	TRECHO 01	0	+	0,00	0	+	14,97	14,97	3,13	46,85	111,00	157,85	0,15	1,840	23,677	43,565
JAZIDA	3,02	TRECHO 02	0	+	0,00	6	+	5,22	125,22	11,26	1.409,97	0,00	1.409,97	0,15	1,840	211,495	389,150
JAZIDA	3,02	TRECHO 03	0	+	0,00	0	+	14,41	14,41	3,13	45,10	110,67	155,77	0,15	1,840	23,365	42,991
TOTAL												258,537	475,706				

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
 LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
 PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
 DATA: **10/05/2019**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

NOME LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	EMBOCADURAS / LIMPA-RODAS	ÁREA IMPRIMAÇÃO	TAXA DE APLIC.	QUANT. CM-30
	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	(t)
TRECHO 01	0 + 0,00	0 + 14,97	14,97	3,00	44,91	111,00	155,909	0,0012	0,187
TRECHO 02	0 + 0,00	6 + 5,22	125,22	11,00	1.377,42	0,00	1.377,420	0,0012	1,652
TRECHO 03	0 + 0,00	0 + 14,41	14,41	3,00	43,23	110,67	153,901	0,0012	0,184
TOTAL					1.465,56		1.687,23		2,023

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA:

LOCAL:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
10/05/2019

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TSD COM BANHO DILUÍDO E RR-2C

NOME LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	EMBOCADURAS / LIMPA-RODAS	ÁREA TOTAL	TAXA DE APLIC. BRITA Nº0	QUANT. BRITA Nº0	TAXA DE APLIC. BRITA Nº1	QUANT. BRITA Nº 1	TAXA DE APLIC.	QUANT. RR-2C
	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²/m²)	(m³)	(m²/m²)	(m³)	(t/m²)	(t)
TRECHO 01	0 + 0,00	0 + 14,97	14,97	3,00	44,91	111,00	155,91	0	0,857	0	1,792	0,0028	0,436
TRECHO 02	0 + 0,00	6 + 5,22	125,22	11,00	1.377,42	-	1.377,42	0	7,575	0	15,840	0,0028	3,856
TRECHO 03	0 + 0,00	0 + 14,41	14,41	3,00	43,23	110,67	153,90	0	0,846	0	1,769	0,0028	0,430
TOTAL					1.465,56		1.687,23		9,28		19,40		4,722

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT								
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA								
DATA:	10/05/2019								
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									
TIPO DE TRANSPORTE : Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km 95878 (unidade: txkm). af. 12/2016									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (T.km)			
96387	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017	Solo	475,706	T	1,92	913,355			
96387	Execução e compactação de Base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017	Solo	634,277	T	1,92	1.217,811			
TOTAL >						2.131,166			
TIPO DE TRANSPORTE : Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: 93594 txkm). af. 04/2016									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (T.km)			
96387	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017	Solo	475,706	T	1,10	523,276			
96387	Execução e compactação de Base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017	Solo	634,277	T	1,10	697,704			
TOTAL >						1.220,980			
TIPO DE TRANSPORTE : Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: 93588 m3xkm). af. 04/2016									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	COEF. DE EMPOLAMENTO	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)		
74151/001	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp. (Material para Bota-Fora)	Solo	422,526	m3	1,25	0,13	68,660		
TOTAL >						68,660			
TIPO DE TRANSPORTE : Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km 95875 (unidade: m3xkm). af. 12/2016									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	FATOR	UND	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)	
97806	Construção de pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica rr-2c, com banho diluído. af. 01/2018	Brita Nº0	1.687,23	m²	0,0055	m³	77,50	719,181	
TOTAL >						719,181			
TIPO DE TRANSPORTE : Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km 95875 (unidade: m3xkm). af. 12/2016									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	FATOR	UND	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)	
97806	Construção de pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica rr-2c, com banho diluído. af. 01/2018	Brita Nº1	1.687,23	m²	0,0115	m³	77,50	1.503,743	
TOTAL >						1.503,743			



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
 LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
 DATA: 10/05/2019

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO DE TRANSPORTE :

93176 Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000l em rodovia pavimentada para

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
72945	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30	CM-30	1.687,23	m²	0,0012	t	2,023	155,00	313,565
TOTAL									313,560

TIPO DE TRANSPORTE :

93176 Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000l em rodovia pavimentada para

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
72958	Tratamento superficial duplo com emulsão BC	RR-2C	1.687,23	m²	0,0028	t	4,722	155,00	731,910
TOTAL									731,910

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: mai/19					
MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO					
ESTACIONAMENTO					
SEÇÃO	14,97+13,29+57,30+57,03+13,29+14,41	=			170,29
				parcial	=
					170,29
CANTEIRO TRECHO RETO					
SEÇÃO	125,22+(2,56*28)	=			196,90
				parcial	=
					196,90
CANTEIRO TRECHO CURVO					
SEÇÃO	3,14+3,14	=			6,28
				parcial	=
					6,28
				TOTAL	= 373,47



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 10/05/2019

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO (TRECHO RETO)

Item	Logradouro	Estacas			Extensão Total*
		Inicial		Final	(m)
1	ESTACIONAMENTO	0	+	0,00	170,29
2	CANTEIRO TRECHO RETO	0	+	0,00	196,90
SUB-TOTAL					367,19

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO (TRECHO CURVO)

Item	Logradouro	Estacas			Extensão Total*
		Inicial		Final	(m)
1	CANTEIRO TRECHO CURVO	0	+	0,00	6,28
SUB-TOTAL					6,28

TOTAL >>

373,47

* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



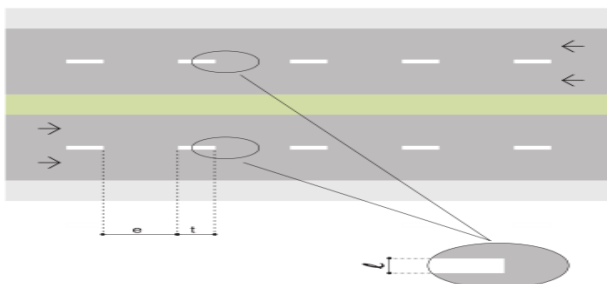
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 10/05/2019

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)

Tipo: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO

Extensão:	154,60 m
Cadência (t:e):	1,00 : 4,00
Traço (t):	2,00 m
Espaçam.(e):	4,00 m
Espess. (l):	0,10 m
Área:	5,15 m²

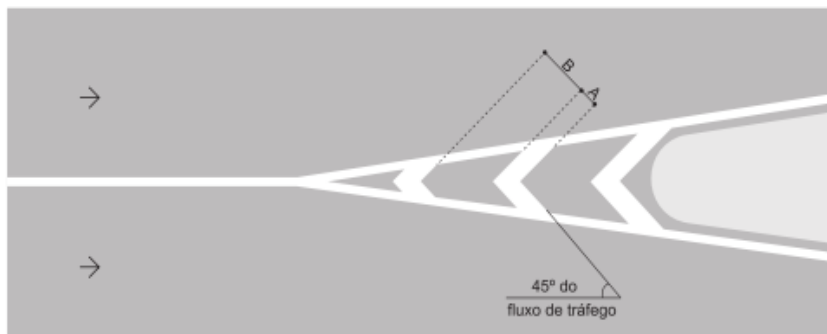


Área Total: 5,15 m²

Tipo: ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)

Estacionamento

Extensão A:	0,40 m
Extensão B:	0,60 m
Área:	28,99 m²

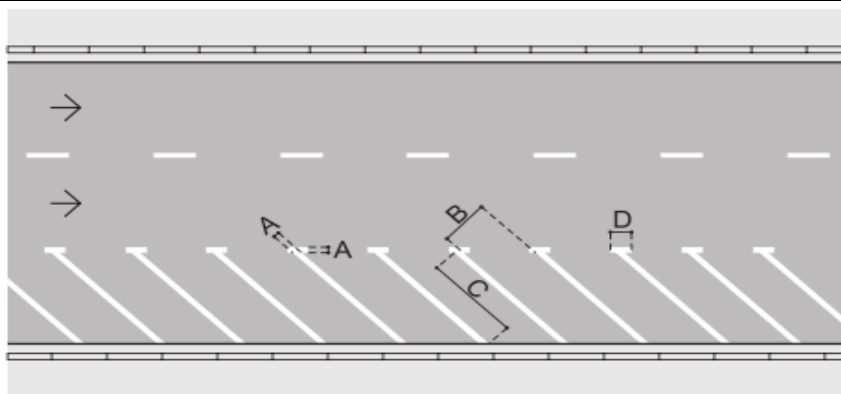


Área Total: 28,99 m²

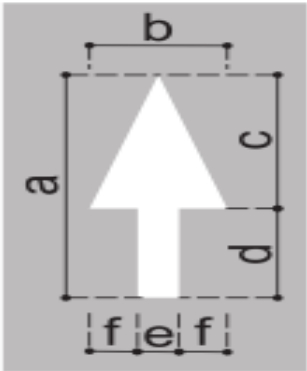
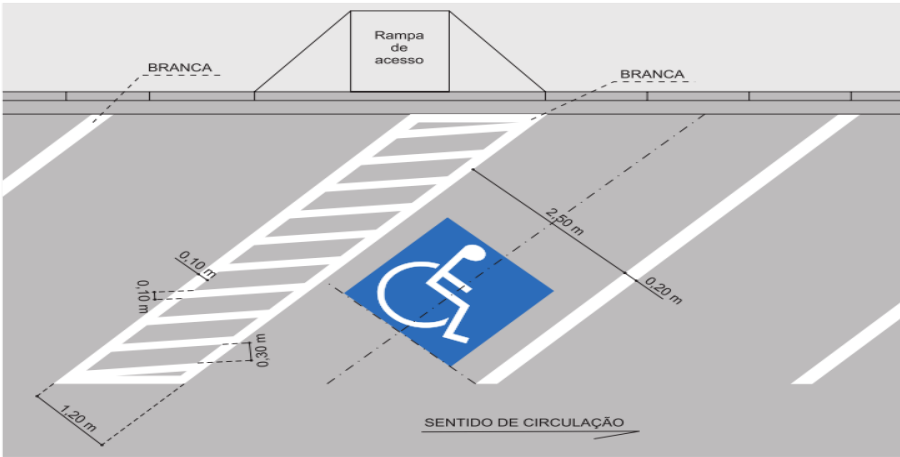
Tipo: ESTACIONAMENTO EM ÂNGULO

Extensão A:	0,10 m
Extensão B:	2,50 m
Extensão C:	4,60 m
Extensão D:	0,40 m
Quant:	28,00 Und

Área: 14,00 m²



Área Total: 14,00 m²

Tipo: SETA	
Extensão A:	2,00 m
Extensão B:	0,50 m
Extensão C:	1,20 m
Extensão D:	0,80 m
Extensão E:	0,15 m
Extensão F:	0,18 m
Quant:	14,00 Und
Área:	5,96 m ²
Área Total:	5,96 m ²
	
Tipo: SÍMBOLO INDICATIVO DE LOCAL DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS QUE TRANSPORTAM OU QUE SEJAM CONDUZIDOS POR PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIAS FÍSICAS (DEF)	
SÍMBOLO	
Lado	1,20 m
Quant	4,00 und
Área:	5,76 m ²
FAIXA	
Largura	1,20 m
Espessura	0,10 m
Espassamento	0,30 m
Quant	4,00 und
Área:	13,54 m ²
Área Total:	19,30 m ²
	
Tipo: SÍMBOLO INDICATIVO DE LOCAL DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS QUE TRANSPORTAM OU QUE SEJAM CONDUZIDOS POR PESSOAS IDOSAS	
SÍMBOLO	
Lado	1,20 m
Quant	2,00 und
Área:	2,88 m ²
Área Total:	2,88 m ²
	

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT	
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA	
DATA:	10/05/2019	
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Modelo	Código:	
	Indicativa:	
 Área (m²) 0,35	Logradouro	Qtd. (und)
	ESTACIONAMENTO	4
	Total >>>	
Modelo	Código:	
	Indicativa:	
 Área (m²) 0,20	Logradouro	Qtd. (und)
	ESTACIONAMENTO	2
	Total >>>	
Total placas (und) >>		6

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT						
LOCAL:		AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT						
PROPR.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA						
DATA:		10/05/2019						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO								
ITEM:		INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL REFLETIVA				COMP. SICRO 5213444 adaptada		
Composição AMM-INFRA				CÓD.:		SIN-001		
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			Unidade	Quantidade	Custo unit. (R\$)	Custo parcial (R\$)
EQUIPAMENTO								
composição	5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, inclusive carroceria			CHP	0,10	R\$137,80	R\$13,78
composição	5826	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, inclusive carroceria			CHI	0,23	R\$26,04	R\$6,07
MÃO DE OBRA								
composição	88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares			hr	0,33	R\$16,35	R\$5,44
composição	88316	Servente com encargos complementares			hr	0,67	R\$16,43	R\$10,94
Custo Total >>>								R\$36,23

Nota1: Custo unitário retirado da tabela Sinapi Julho/2018

Nota 2: Composição adaptada baseada no SICRO Setembro/2017 Código: 5213444

Nota 3: O fornecimento do insumo foi realizada através de cotação e está apresentada em anexo.

Nota 4: Os consumos dos equipamentos e da mão de obra foram convertidos para cada 1 unidade de placa

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT					
LOCAL:	AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT					
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA					
DATA:	10/05/2019					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO						
ITEM:		IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL			COMP. SICRO 5213863 adaptada	
Composição AMM-INFRA				CÓD.:	SIN-002	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unidade	Quantidade	Custo unit. (R\$)	Custo parcial (R\$)
EQUIPAMENTO						
composição	5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, inclusive carroceria	CHP	0,07	R\$137,80	R\$10,08
composição	5826	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, inclusive carroceria	CHI	0,17	R\$26,04	R\$4,44
MÃO DE OBRA						
composição	88316	Servente com encargos complementares	hr	0,24	R\$16,43	R\$4,00
composição	88315	Serralheiro com encargos complementares	hr	0,24	R\$20,21	R\$4,92
FUNDAÇÃO						R\$0,00
composição	94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,03	R\$331,19	R\$10,59
composição	93358	Escavação manual de valas	m³	0,03	R\$64,99	R\$2,07
Custo Total >>>						R\$36,10

Nota1: Custo unitário retirado da tabela Sinapi Julho/2018

Nota 2: Composição adaptada baseada no SICRO Setembro/2017 Código: 5213444

Nota 3: O fornecimento do insumo foi realizada através de cotação e está apresentada em anexo.

Nota 4: Os consumos dos equipamentos e da mão de obra foram convertidos para cada 1 unidade de placa

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT	DATA: 10/05/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%
-------------------------------	---	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO

AMM PAV 001	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				M2
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0055	81,42	0,44
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115	63,77	0,73
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047	176,87	0,83
ANP ABRIL/2018	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2,8	1,67	4,67
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	178,30	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	16,43	0,30
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,002	32,99	0,06
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	184,25	0,07
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,002	36,26	0,07
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0019	26,52	0,05
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0005	79,61	0,03
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0008	132,40	0,10
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0016	45,17	0,07
				TOTAL	R\$ 7,49

AMM PAV 002	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017				M2
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	4,46	0,00
ANP ABRIL/2018	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2	3,02	3,62
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	178,30	0,17
88316	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,002	16,43	0,03
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	75,63	0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	24,39	0,03
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	32,99	0,03
				TOTAL	R\$ 4,00

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
 Agência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
dez/18	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,63299
dez/18	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	Mato Grosso	-
dez/18	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	Mato Grosso	-
dez/18	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	Mato Grosso	-
dez/18	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	Mato Grosso	-
dez/18	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Mato Grosso	-
dez/18	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	Mato Grosso	-
dez/18	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	Mato Grosso	-
dez/18	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	Mato Grosso	-
dez/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	Mato Grosso	-
dez/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,86691
dez/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	2,89695
dez/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,39023
dez/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	Mato Grosso	-
dez/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	0,00000
dez/18	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,43973



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
 LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
 DATA: **10/05/2019**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
					m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	0,00	20,00	10,00	0,35	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	14,97	14,97	7,49	0,51	0,010	6,437	0,142	6,437	0,142	6,295	6,295
TOTAL >>					0,860	0,019	6,437	0,142	6,437	0,142	6,295	6,295

Características Construtivas

Largura Capa:	3,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	6,437 m ³
Larg. Terrapl.:	3,115 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,142 m ³
Larg. Meio-fio:	0,115 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	6,295 m ³
Larg. Sarjeta:	0,00 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA	Corte Simples (0,51+0,35) X 10 = 6,437 m³ Aterro Simples (0,009+0,10) X 10 = 0,142 m³

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICIPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
DATA: **10/05/2019**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m	m	m²	m²	m³	m³	
0,00	+	0,00	20,00	10,00	5,08	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	4,21	0,00	92,900	0,000	92,900	0,000	92,900
2,00	+	0,00	20,00	10,00	2,66	0,02	68,700	0,200	161,600	0,200	68,500
3,00	+	0,00	20,00	10,00	1,55	0,03	42,100	0,500	203,700	0,700	41,600
4,00	+	0,00	20,00	10,00	2,40	0,02	39,500	0,500	243,200	1,200	39,000
5,00	+	0,00	20,00	10,00	3,31	0,01	57,100	0,300	300,300	1,500	56,800
6,00	+	0,00	20,00	10,00	4,50	0,01	78,100	0,200	378,400	1,700	77,900
6,00	+	5,22	5,22	2,61	5,08	0,00	25,003	0,026	403,403	1,726	24,977
TOTAL >>					28,790	0,090	403,403	1,726	403,403	1,726	401,677

Características Construtivas

Largura Capa:	11,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	403,403 m ³
Larg. Terrapl.:	11,230 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	1,726 m ³
Larg. Meio-fio:	0,115 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	401,677 m ³
Larg. Sarjeta:	0,00 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,21+5,08) X 10 = 92,900 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,000 m³

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT**
 LOCAL: **AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA**
 DATA: **10/05/2019**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m	m	m²	m²	m³	m³	
0,00	+	0,00	20,00	10,00	1,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	14,41	14,41	7,21	1,02	0,00	14,554	0,000	14,554	0,000	14,554
TOTAL >>					2,020	0,000	14,554	0,000	14,554	0,000	14,554

Características Construtivas

Largura Capa:	3,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	14,554 m³
Larg. Terrapl.:	3,115 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m³
Larg. Meio-fio:	0,115 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	14,554 m³
Larg. Sarjeta:	0,00 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)
$(\text{ÁREA DA ESTACA ANTERIOR} + \text{ÁREA DA ESTACA CALCULADA}) \times \text{SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA}$	Corte Simples $(1,02+1,00) \times 10 = 14,55 \text{ m}^3$ Aterro Simples $(0,00+0,00) \times 10 = 0,00 \text{ m}^3$

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - MT 1215690975



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS 3HR*5DIAS*4SEMANAS*6MESES ENG. CIVIL 3HR*3DIAS*4SEMANAS*6MESES SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO SOMATÓRIA DOS TRECHOS 01,02,03 (157,63+1406,22+155,56 = 1719,41)	1,00	UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,52*1,68	4,23	M2
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
2.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	3*5,5 - BARRACÃO PARA PAVIMENTAÇÃO E PARA BARRACAS	16,50	M2
2.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	(2,2*(15,24+13,34+131,2+13,29+13,43)	673,15	M2
2.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	ÁREA CONSTRUÍDA	464,46	M2



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0 TERRAPLENAGEM				
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	(1377,19+28,780)	170,35	M3
3.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	(4.078,28+349,20+343,90)	4.771,38	M2
3.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	(118,800+51,548)	170,35	M3
BOTA-FORA				
3.4	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	(1.258,32+28,78)-(51,54)	1.235,56	M3
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	(0,270*1.235,56*1,25)	200,78	M3XKM



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

BARRACAS (16 UNIDADES)

4.0 MOVIMENTO DE TERRA				
SAPATA OU BLOCO				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	(2,52*16)*1	40,32	M3
4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	((40,32-40,32-18,40)*0,05)	19,90	M3
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	(2,52*16)	40,32	M2
VIGA BALDRAME				
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	((18,80*0,15*0,3)*16)	13,54	M3
4.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	(18,80*0,15*16)	45,12	M2
5.0 FUNDAÇÃO				
SAPATA				
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	(2,52*16)	40,32	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	(1,15*16)	18,40	M3
5.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	(1,15*16)	18,40	M3
5.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	(7,7*16)	123,20	M2
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(30,4*16)	486,40	KG
5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(14,1*16)	225,60	KG
VIGA BALDRAME				
5.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	(0,93*16)	14,88	M3
5.8	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	(0,93*16)	14,88	M3
5.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	((1*18,80)*16)	300,80	M2
5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(13,80*16)	220,80	KG
5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(30,6*16)	489,60	KG
5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(15*16)	240,00	KG



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.0 ESTRUTURA				
VIGAS				
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	22,97	M3
6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,97	M3
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	382,80	M2
6.4	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	(32,7+23,6)*16	900,80	KG
6.5	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	(15+10,4)*16	406,40	KG
PILAR				
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	(0,99*16)	15,84	M3
6.7	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	(19,8*16)	316,80	M2
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	(100,8*16)	1.612,80	KG
6.9	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	(18*16)	288,00	KG
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	(18,80*0,75)*16	225,60	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.0 ALVENARIAS E VERGAS				
ALVENARIA				
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	$(3,2*(4+4+6+6))+(1,3*(4+4+6))-(0,75*2+5,25*2)*16$	1.123,20	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$(1,43+0,5)*2*16$	61,76	M
8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$(1,43+0,5)*2*16$	61,76	M
8.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$(2,5+0,5)*2*16$	96,00	M
9.0 ESQUADRIAS				
JANELAS EM AÇO				
9.1	JANELA DE AÇO MAXIM AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	$(0,76*2)*16$	24,32	M2
PORTAS EM AÇO				
9.2	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	$(5,25*2)*16$	168,00	M2
VIDRO				
9.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	$(0,76*2)*16$	24,32	M2
10.0 COBERTURAS				
ESTRUTURA DE MADEIRA				
10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	$(1*(6,3+6,3+6+6))*16$	393,60	M2
10.2	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	$(5,7*4,45)*16$	405,84	M2
10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	$(1*16)$	16,00	UN
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA				
10.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	$(1*(6,3+6,3+6+6))*16$	393,60	M2
COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA				
10.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	$(5,7*4,45)*16$	405,84	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0 REVESTIMENTO				
PAREDE				
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$(2,6*19,4)-(0,76*2+5,25*2))*16$	614,72	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	$(1.123,20*2)-(582,40-614,72)$	1.049,28	M2
11.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	$(1,3*(4+4+6))*2*16$	582,40	M2
11.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$(2,6*19,4)-(0,76*2+5,25*2))*16$	614,72	M2
11.5	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	$(1.123,20*2)-(582,40-614,72)$	1.049,28	M2
11.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	$(1,3*(4+4+6))*2*16$	582,40	M2
12.0 PISOS				
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	$(22,8*16)$	364,80	M2
12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	$(22,8*16)$	364,80	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	$(22,8*16)$	364,80	M2
12.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	$(19,4-2,5*2,5)*16$	210,40	M
13.0 FORRO				
13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	$(22,8*16)$	364,80	M2
14.0 PINTURAS				
ESQUADRIAS				
14.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (24,32+168)*2 - ÁREA DA JANELA + ÁREA DA PORTA DE ENROLAR X 2 LADOS	$(24,32+168)*2 - \text{ÁREA DA JANELA} + \text{ÁREA DA PORTA DE ENROLAR} \times 2 \text{ LADOS}$	384,64	M2
PAREDES E TETOS				
14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$(614,72+1.049,28+582,40)$	2.246,40	
14.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$(2,6*19,4)-(0,76*2+5,25*2))*16$	614,72	M2
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$(2,6*19,4)-(0,76*2+5,25*2))*16$	614,72	M2
14.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	$(1049,28+582,40)$	1.631,68	M2
15.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	$(22,8*16)$	364,80	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

SANITÁRIOS

16.0 MOVIMENTO DE TERRA				
SAPATA OU BLOCO				
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL- TABELA RESUMO- DADOS DA FUNDAÇÃO - EST FOLHA Nº 01/03	3,36	M3
16.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL- TABELA RESUMO- DADOS DA FUNDAÇÃO - EST FOLHA Nº 01/03	2,13	M3
16.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL- TABELA RESUMO- DADOS DA FUNDAÇÃO - EST FOLHA Nº 01/03	3,36	M2
VIGA BALDRAME				
16.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	32,83*0,15*0,3	1,97	M3
16.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	(32,83*0,15	4,92	M2
17.0 FUNDAÇÃO				
SAPATA				
17.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 01/03	3,36	M2
17.2	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 - EST FOLHA Nº 01/03	0,84	M3
17.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 01/03	0,84	M3
17.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 01/03	11,68	M2
17.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 01/03	24,90	KG
VIGA BALDRAME				
17.6	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 - EST FOLHA Nº 02/03	2,16	M3
17.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	2,16	M3
17.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	38,64	M2
17.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	15,80	KG
17.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	25,30	KG



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.0 ESTRUTURA				
VIGAS				
18.1	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 - EST FOLHA Nº 02/03	0,96	M3
18.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	0,96	M3
18.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	17,56	M2
18.4	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 02/03	43,90	KG
18.5	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 - EST FOLHA Nº 02/03	21,40	KG
PILAR				
18.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 03/03	0,95	M3
18.7	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST FOLHA Nº 03/03	20,80	M2
18.8	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 - EST FOLHA Nº 03/03	71,90	KG
18.9	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 - EST FOLHA Nº 03/03	23,30	KG
19.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
19.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	35,13*0,4*2	28,10	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA				
20.1	(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	$(3,46 \times (6,06 + 6,06 + 5,85 + 5,85)) + (0,92 \times 3,07 \times 2) + (3,03 \times (5,85 + 1,8 + 1,8 + 1,85 + 1,85 + 0,85 + 4,76)) - (2,55 \times 5,85 + 0,76 \times 2 + 0,39 \times 2 + 1,68 \times 2 + 1,89 \times 2)$	120,55	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
20.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((1,43 + 0,5) \times 2) + ((0,73 + 0,5) \times 2)$	6,32	M
20.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$((1,43 + 0,5) \times 2) + ((0,73 + 0,5) \times 2)$	6,32	M
20.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((0,8 + 0,5) \times 2) + ((0,9 + 0,5) \times 2)$	5,40	M
DIVISÓRIAS				
20.5	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	$(1,8 \times (1,32 + 1,32 + 2,91 + 1,32 + 1,32 + 1,95)) + (1,5 \times (0,4 + 0,4)) - (1,08 \times 5)$	14,05	M2
21.0 ESQUADRIAS				
JANELAS EM AÇO				
21.1	JANELA DE AÇO MAXIM AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	$0,76 \times 2 + 0,39 \times 2$	2,30	M2
PORTAS EM ALUMÍNIO				
21.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	$1,08 \times 5$	5,40	M2
PORTA DE MADEIRA				
21.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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 O PROJETO ARQUITETONICO - QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN
21.4	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO - QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN
VIDRO				
21.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	$0,76 \times 2 + 0,39 \times 2$	2,30	M2
22.0 COBERTURAS				
ESTRUTURA DE MADEIRA				
22.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	$(7,15 \times 7,06)$	50,47	M2
22.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	3,00	UN
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA				
22.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	$(7,15 \times 7,06)$	50,47	M2
CUMEEIRA				
22.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	7,06	M



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.0 REVESTIMENTO				
PAREDE				
23.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$((120,55*2)-70,84)$	170,26	M2
23.2	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	$(3,46*(6,06+6,06+5,85+5,85))+(0,92*3,07*2)-(2,55*5,85+0,76*2+0,39*2)$	70,84	M2
23.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((120,55*2)-70,84)$	170,26	M2
23.4	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	$(3,46*(6,06+6,06+5,85+5,85))+(0,92*3,07*2)-(2,55*5,85+0,76*2+0,39*2)$	70,84	M2
24.0 PISOS				
24.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	$(9,96+9,96+3,06+3,06+2,85+2,85)$	31,74	M2
24.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	$(9,96+9,96+3,06+3,06+2,85+2,85)$	31,74	M2
24.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$(9,96+9,96+3,06+3,06+2,85+2,85)$	31,74	M2
24.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	$15,22+15,22+7+7+7,7+7,7-0,9*4+0,8*4$	59,44	M
25.0 FORRO				
25.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	$(9,96+9,96+3,06+3,06+2,85+2,85)$	31,74	M2
26.0 PINTURAS				
ESQUADRIAS				
26.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	$(1,68*2+1,89*2)*2$	14,28	M2
26.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). AF_09/2016	$(0,76+0,39)*2$	2,30	M2
PAREDES E TETOS				
26.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$(170,26+70,84)$	241,10	M2
26.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$((120,55*2)-70,84)$	170,26	M2
26.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	$((120,55*2)-70,84)$	170,26	M2
26.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	$(3,46*(6,06+6,06+5,85+5,85))+(0,92*3,07*2)-(2,55*5,85+0,76*2+0,39*2)$	70,84	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

27.0 ACESSIBILIDADE

27.1	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	4,00	UN
27.2	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 60CM	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	4,00	UN
27.3	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA	$(0,25*(0,75+0,5+0,75+0,75+0,5+0,75))$	1,00	M2

28.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

28.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	$(1,9*0,5*2)$	1,90	M2
28.2	DE AR E AGUA	$(9,96+9,96+3,06+3,06+2,85+2,85)$	31,74	M2

IMPLANTAÇÃO

29.0 PIA PARA APOIO DOS BOX (08 UNIDADES)

29.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	$(2*1,8+0,8*0,5*2)*8$	35,20	M2
29.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	$((2*1,8+0,8*0,5*2)*8)*2$	70,40	M2
29.3	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	$((2*1,8+0,8*0,5*2)*8)*2$	70,40	M2
29.4	(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	$(2*1,8+((0,8*0,5*2)*2))*8$	41,60	M2
29.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	$(1,65*0,6*8)$	7,92	M2

30.0 PISO

30.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	$(((((1175,04+(4,5*1,5))*0,05)-(100,47*0,05)) - \text{ESPESSURA DE 5 CM}))$	54,06	M3
------	--	---	-------	----

31.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

31.1	LASTRO DE TERRA VEGETAL	227,95*0,03	6,83	M3
31.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ÁREA DA GRAMA	227,95	M2
31.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	$(12+4*8)$	18,00	UN



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

32.0 ACESSIBILIDADE				
32.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	(0,25*(0,75+0,75+13,91+0,75+0,75+12,44+0,75+0,75+62,02+0,5+0,5+0,75+1+1,92+0,5+0,5+3,01+0,75+0,75+3,25+0,5+0,5+1,92+0,5+0,5+1+62,14+0,75+0,75+12,41+0,75+0,75+11,91+0,75+0,75+4,01+3,01+0,5+0,5+0,95+0,75+0,75+2,25+1,75+0,75+0,75+1,51+0,75+0,75+2,25+1,04+0,5+0,5+3,01+0,5+0,5+4,26+0,75*2+0,75+1+5,26+0,75*2+0,75+1+8,02+0,75*2+0,75+1+10,49+0,75*2+0,75+1+5,01+0,75*2+0,75+1+10,52+0,75*2+0,75+1+5,26+0,75*2+0,75+1+10,53+0,75*2+0,75+1+0,5*2+1,75+0,75*2+0,75+1+7,99+0,75*2+0,75+1+7,52+0,75*2+0,75+1+10,52+0,75*2+0,75+1+5,25+0,75*2+0,75+1+10,54+0,75*2+0,75+1+5+0,75*2+0,75+1+10,52+0,75*2+0,75+1))	100,47	M2
32.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	(0,25*(0,75+0,75+13,91+0,75+0,75+12,44+0,75+0,75+62,02+0,5+0,5+0,75+1+1,92+0,5+0,5+3,01+0,75+0,75+3,25+0,5+0,5+1,92+0,5+0,5+1+62,14+0,75+0,75+12,41+0,75+0,75+11,91+0,75+0,75+4,01+3,01+0,5+0,5+0,95+0,75+0,75+2,25+1,75+0,75+0,75+1,51+0,75+0,75+2,25+1,04+0,5+0,5+3,01+0,5+0,5+4,26+0,75*2+0,75+1+5,26+0,75*2+0,75+1+8,02+0,75*2+0,75+1+10,49+0,75*2+0,75+1+5,01+0,75*2+0,75+1+10,52+0,75*2+0,75+1+5,26+0,75*2+0,75+1+10,53+0,75*2+0,75+1+0,5*2+1,75+0,75*2+0,75+1+7,99+0,75*2+0,75+1+7,52+0,75*2+0,75+1+10,52+0,75*2+0,75+1+5,25+0,75*2+0,75+1+10,54+0,75*2+0,75+1+5+0,75*2+0,75+1+10,52+0,75*2+0,75+1))	100,47	M2

COMPLEMENTARES

33.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
	CONFORME O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
34.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	CONFORME O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO

36.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
36.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO RODANTE E PESADO	CONFORME TABELA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN
37.0 TERRAPLENAGEM				
37.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	CONFORME TABELA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (PAV)	422,53	M3
37.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	CONFORME TABELA DE TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO	68,66	M3XKM
38.0 PAVIMENTAÇÃO				
38.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SOMATÓRIA DE BASE + SUB BASE	603,25	M3
38.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	1.723,59	M2
38.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SOMATÓRIA DE BASE + SUB BASE	603,25	M3
38.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF 01/2018	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30 - ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	1.687,23	M2
38.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE TSD COM BANHO DILUÍDO E RR-2C	1.687,23	M2
39.0 MATERIAL BETUMINOSO - TRANSPORTE				
39.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO (293,72+685,56)	1.045,47	TXKM
40.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO				
40.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 12/2016	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	2.131,17	TXKM
40.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	1.220,98	TXKM
40.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	CONFORME PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO (673,585+1408,406)	2.222,92	M3XKM
41.0 DRENAGEM SUPERFICIAL				
41.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	CONFORME PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO (TRECHO RETO)	367,19	M
41.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	CONFORME PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO (TRECHO CURVO)	6,28	M
42.0 SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE RUAS				
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
42.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SOMATÓRIA DE TODAS AS ÁREAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (5,15+28,99+14+5,96+19,3+2,88)	76,28	M2
SINALIZAÇÃO VERTICAL				
42.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	ÁREA DA SINALIZAÇÃO VERTICAL ((0,7*0,5)*4)+((0,5*0,4)*2)	1,80	M2
42.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL REFLETIVA	QUANTIDADE CONFORME PLANILHA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	6,00	UN
42.4	IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	QUANTIDADE CONFORME PLANILHA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	6,00	UN



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT
DATA: 10/05/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO DE 5 MIL LITROS

43.0 MOVIMENTO DE TERRA				
43.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	2,1*0,65	1,36	M3
43.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,10	M2
44.0 FUNDAÇÃO SAPATA				
44.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	1,45*1,45	2,10	M2
44.2	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	1,06	M3
44.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,06	M3
44.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,66	M2
44.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,90	KG
44.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,60	KG
ESTACA				
44.7	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2016	3 ESTACAS DE 4 METROS CADA	12,00	M



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT

DATA: 10/05/2019
Ref:



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	TOTAL	%
CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT														
ADMINISTRAÇÃO OBRA	5.829,13	15,61	8.872,52	23,76	6.322,04	16,93	6.340,71	16,98	4.309,30	11,54	5.664,82	15,17	37.342,25	3,19
SERVIÇOS INICIAIS	62.032,58	100,00	-		-		-		-		-		62.032,58	5,30
TERRAPLENAGEM	7.098,74	100,00	-		-		-		-		-		7.098,74	0,61
BARRACAS (16 UNIDADES)														
MOVIMENTO DE TERRA	8.856,60	100,00	-		-		-		-		-		8.856,60	0,76
FUNDAÇÃO	41.585,17	100,00	-		-		-		-		-		41.585,17	3,55
ESTRUTURA	46.197,66	50,00	46.197,66	50,00	-		-		-		-		92.395,32	7,89
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.292,69	50,00	1.292,69	50,00	-		-		-		-		2.585,37	0,22
ALVENARIAS E VERGAS	-		97.616,06	100,00	-		-		-		-		97.616,06	8,33
ESQUADRIAS	-		74.118,51	100,00	-		-		-		-		74.118,51	6,33
COBERTURAS	-		-		70.627,07	100,00	-		-		-		70.627,07	6,03
REVESTIMENTO	-		-		-		106.155,64	100,00	-		-		106.155,64	9,06
PISOS	-		-		22.981,76	100,00	-		-		-		22.981,76	1,96
FORRO	-		-		-		19.126,46	100,00	-		-		19.126,46	1,63
PINTURAS	-		-		-		-		48.791,05	100,00	-		48.791,05	4,17
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		-		-		747,84	100,00	-		747,84	0,06

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT

DATA: 10/05/2019
Ref:



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SANITÁRIOS

MOVIMENTO DE TERRA	1.173,42	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.173,42	0,10
FUNDAÇÃO	3.591,56	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.591,56	0,31
ESTRUTURA	4.899,09	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.899,09	0,42
IMPERMEABILIZAÇÃO	322,02	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322,02	0,03
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	15.220,62	100,00	-	-	-	-	-	15.220,62	1,30
ESQUADRIAS	-	-	-	-	10.769,95	100,00	-	-	-	-	-	10.769,95	0,92
COBERTURAS	-	-	-	-	7.784,43	100,00	-	-	-	-	-	7.784,43	0,66
REVESTIMENTO	-	-	-	-	10.155,97	100,00	-	-	-	-	-	10.155,97	0,87
PISOS	-	-	-	-	2.229,07	100,00	-	-	-	-	-	2.229,07	0,19
FORRO	-	-	-	-	1.664,12	100,00	-	-	-	-	-	1.664,12	0,14
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	6.085,69	100,00	-	6.085,69	0,52
ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	2.079,61	100,00	-	-	-	-	-	2.079,61	0,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	1.361,16	100,00	-	1.361,16	0,12

IMPLANTAÇÃO

PIA PARA APOIO DOS BOMX (08 UNIDADES)	-	-	-	-	-	-	12.390,49	100,00	-	-	-	12.390,49	1,06
PISO	-	-	-	-	-	-	-	-	32.453,29	100,00	-	32.453,29	2,77
URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	11.382,82	100,00	-	11.382,82	0,97
ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	15.896,35	100,00	-	15.896,35	1,36

COMPLEMENTARES

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	41.182,80	42,86	54.901,01	57,14	-	-	96.083,81	8,20		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	50.172,80	28,90	4.857,61	2,80	-	14.206,00	8,18	104.351,17	60,11	173.587,58	14,82

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT

DATA: 10/05/2019
Ref:



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	-		-		-		-		-		2.464,62	100,00	2.464,62	0,21
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-		-		-		-		-		8.209,98	100,00	8.209,98	0,70
TERRAPLENAGEM	-		-		-		-		-		846,84	100,00	846,84	0,07
PAVIMENTAÇÃO	-		-		-		-		-		32.785,14	100,00	32.785,14	2,80
MATERIAL BETUMINOSO - TRANSPORTE	-		-		-		-		-		606,37	100,00	606,37	0,05
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	-		-		-		-		-		6.557,63	100,00	6.557,63	0,56
DRENAGEM SUPERFICIAL	-		-		-		-		-		11.297,78	100,00	11.297,78	0,96
SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	-		-		-		-		-		4.957,31	100,00	4.957,31	0,42
FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO DE 5 MIL LITROS														
MOVIMENTO DE TERRA	-		-		120,91	100,00	-		-		-		120,91	0,01
FUNDAÇÃO	-		-		2.370,62	100,00	-		-		-		2.370,62	0,20
VALOR TOTAL	182.878,65	15,61	278.270,23	23,76	198.366,58	16,93	198.914,31	16,98	135.233,50	11,54	177.741,66	15,17	1.171.408,67	100,00
VALOR ACUMULADO	182.878,65	15,61	461.148,88	39,37	659.515,47	56,30	858.429,78	73,28	993.663,28	84,83	1.171.404,94	100,00	1.171.408,67	100,00

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2018) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 20,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT			DATA: 10/05/2019		
LOCAL: AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000, SÃO PEDRO DA CIPA/MT			LEIS SOCIAIS: 115,70%		
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL			
		(%)			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00			
1.1	AC - Administração Central	3,00			
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23			
1.3	C - Riscos	0,97			
1.4	S - Seguros	0,80			
1.5	G - Garantias	0,00			
2.0	LUCRO	7,06			
2.1	L - Lucro Operacional	7,06			
3.0	TRIBUTOS	5,65			
3.1	**ISS	2,00			
3.2	Cofins	3,00			
3.3	Pis	0,65			
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00			
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO					20,35%
VALOR DA OBRA					R\$ 1.171.408,67
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
**ISS - Imposto Sobre Serviços					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
40% % SOBRE MÃO DE OBRA					

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (DEZEMBRO/2018)
e/ou composições PiniTCPO

BDI

20,35%

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA LIVRE AS MARGENS DA RODOVIA 163/BR364 NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA-MT

DATA:

10/05/2019

LOCAL:

AV PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 78835-000,SÃO PEDRO DA CIPA/MT

LEIS SOCIAIS:

115,70%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,40%	18,20%	46,40%	18,20%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,58%	4,69%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	TOTAL	14,84%	11,34%	14,84%	11,34%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	TOTAL	8,35%	3,48%	17,66%	7,14%
		86,39%	49,82%	115,70%	73,48%