

	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/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI	20,35%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO		DATA: 17/02/2022	
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT		LEIS SOCIAIS: 114,45%	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,65%	10.037,86
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	9,14%	25.157,35
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,19%	522,31
4.0	FUNDAÇÃO	4,81%	13.246,35
5.0	ESTRUTURA	14,37%	39.524,70
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,53%	1.469,99
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	5,76%	15.843,74
8.0	ESQUADRIAS	3,00%	8.253,95
9.0	COBERTURAS	3,69%	10.142,35
10.0	REVESTIMENTO	6,07%	16.711,65
11.0	PISOS	4,61%	12.676,35
12.0	FORRO	0,94%	2.599,69
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,74%	32.303,79
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,33%	20.168,29
15.0	SPDA	4,52%	12.448,55
16.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,45%	1.245,36
17.0	PINTURAS	4,62%	12.709,67
18.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	11,44%	31.475,66
19.0	ACESSIBILIDADE	2,80%	7.692,25
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,32%	891,68
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 275.121,54

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO					
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO					
			BDI	20,35%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO				DATA: 17/02/2022				
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%				
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\$)	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO								
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA					10.037,86	
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	8.340,56	10.037,86	10.037,86	
2.0		SERVIÇOS INICIAIS					25.157,35	
2.1	AMM CIV 009	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	324,22	390,19	1.217,39	
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	645,83	0,31	0,37	238,95	
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	885,81	1.066,07	6.396,42	
2.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	160,23	192,83	192,83	
2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	146,95	176,85	176,85	
2.6	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	4.845,50	5.831,55	5.831,55	
2.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	773,65	931,08	8.379,72	
2.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,44	45,78	55,09	2.723,64	

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO		
		NÃO DESONERADO		
		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA: 17/02/2022
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS: 114,45%

ORÇAMENTO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					522,31
SAPATAS							
3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,48	34,90	42,00	188,16
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,24	40,36	48,57	108,79
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,27	4,86	5,84	24,93
VIGA BALDRAME							
3.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,94	31,00	37,30	109,66
3.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,28	40,36	48,57	62,16
3.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,90	4,86	5,84	28,61

4.0		FUNDAÇÃO					13.246,35
------------	--	-----------------	--	--	--	--	------------------

SAPATAS							
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,27	24,40	29,36	125,36
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,02	407,04	489,87	989,53
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,02	171,95	206,94	418,01
4.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,07	118,94	143,14	2.729,67
4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,29	19,97	24,03	920,10
4.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,87	17,27	20,78	911,61
4.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,17	14,68	17,66	886,00
4.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,87	20,63	24,82	319,43
VIGA BALDRAME							
4.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,66	407,04	489,87	813,18
4.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,66	171,95	206,94	343,52
4.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,63	60,27	72,53	1.423,76
4.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,45	19,12	23,01	194,43
4.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,11	17,27	20,78	542,56
4.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,16	20,63	24,82	1.369,07
4.15	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,64	17,27	20,78	574,35
4.16	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,63	20,63	24,82	685,77

Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
5.0		ESTRUTURA					39.524,70	
VIGAS								
5.1	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,57	407,04	489,87	2.728,57
5.2	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,57	171,95	206,94	1.152,65
5.3	92463		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	88,13	112,45	135,33	11.926,63
5.4	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,40	20,03	24,10	9,64
5.5	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	148,00	19,10	22,98	3.401,04
5.6	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	60,40	17,22	20,72	1.251,48
5.7	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	60,40	20,66	24,86	1.501,54
PILAR								
5.8	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	3,84	733,32	882,55	3.388,99
5.9	92427		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,68	59,11	71,13	4.529,55
5.10	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	133,60	17,22	20,72	2.768,19
5.11	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	102,70	14,56	17,52	1.799,30
5.12	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	64,40	20,66	24,86	1.600,98
LAJE MACIÇA								
5.13	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,12	407,04	489,87	1.038,52
5.14	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,12	171,95	206,94	438,71
5.15	92526		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,11	30,40	36,58	516,14
5.16	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	34,90	16,31	19,62	684,73
5.17	92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,90	18,77	22,58	788,04
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.469,99	
6.1	AMM EST 001		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	24,54	15,10	18,17	445,89
LAJE								
6.2	98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	14,11	60,31	72,58	1.024,10


 Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35% SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251									
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO						DATA: 17/02/2022			
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT						LEIS SOCIAIS: 114,45%			
O R Ç A M E N T O									
7.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						15.843,74	
ALVENARIA									
7.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	152,33	79,06	95,14	14.492,67	
VERGAS E CONTRAVERGAS									
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	3,00	40,84	49,15	147,45	
7.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	3,00	40,10	48,26	144,78	
7.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	7,10	53,18	64,00	454,40	
7.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	7,10	47,97	57,73	409,88	
7.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	5,40	29,94	36,03	194,56	
8.0		ESQUADRIAS						8.253,95	
JANELAS EM ALUMÍNIO									
8.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	1,20	896,71	1.079,19	1.295,02	
8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	1,76	473,39	569,72	1.002,70	
8.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	1,20	543,13	653,65	784,38	
8.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	1,90	543,13	653,65	1.241,93	
PORTAS EM MADEIRA									
8.5	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	2,00	699,62	841,99	1.683,98	
8.6	AMM CIV 002	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE		UN	2,00	933,09	1.122,97	2.245,94	
9.0		COBERTURAS						10.142,35	
ESTRUTURA DE MADEIRA									
9.1	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_07/2019		M2	77,97	16,54	19,90	1.551,60	
9.2	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UN	1,00	1.366,33	1.644,37	1.644,37	
9.3	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UN	1,00	2.200,17	2.647,90	2.647,90	
COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA									
9.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	77,97	45,81	55,13	4.298,48	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
10.0 REVESTIMENTO 16.711,65								
PAREDE								
10.1	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	200,52	3,41	4,10	822,13
10.2	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	26,14	7,22	8,68	226,89
10.3	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	78,00	5,48	6,59	514,02
10.4	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	45,38	27,56	33,16	1.504,80
10.5	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	155,14	28,62	34,44	5.343,02
10.6	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	26,14	47,05	56,62	1.480,04
10.7	87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	78,00	32,37	38,95	3.038,10
10.8	89170		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	45,38	58,54	70,45	3.197,02
TETO								
10.9	87884		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,42	9,30	11,19	150,16
10.10	90408		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	13,42	26,97	32,45	435,47
11.0 PISOS 12.676,35								
11.1	AMM CIV 003		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	78,92	5,04	6,06	478,25
11.2	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	78,92	24,40	29,36	2.317,09
11.3	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	71,79	45,85	55,18	3.961,37
11.4	AMM CIV 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	7,13	43,49	52,34	373,18
11.5	94263		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,22	30,80	37,06	1.379,37
11.6	92399		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	29,26	84,11	101,22	2.961,69
11.7	94993		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,82	102,00	122,75	1.205,40
12.0 FORRO 2.599,69								
12.1	96113		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	65,50	32,98	39,69	2.599,69

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO				DATA: 17/02/2022					
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%					
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						32.303,79	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
ALIMENTAÇÃO									
13.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	146,95	176,85	176,85		
13.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	110,06	132,45	132,45		
13.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,50	8,51	10,24	117,76		
13.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	18,23	21,93	416,67		
13.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	26,20	31,53	63,06		
13.6	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,80	14,75	17,75	14,20		
13.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	7,57	9,11	145,76		
13.8	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	10,61	12,76	12,76		
13.9	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	13,36	16,07	96,42		
13.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,63	12,79	25,58		
13.11	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,77	18,97	18,97		
13.12	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	1,00	18,77	22,58	22,58		
13.13	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	35,06	42,19	42,19		
13.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, ¾", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	54,86	66,02	264,08		
13.15	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	19,25	23,16	69,48		
13.16	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,86	33,52	33,52		
13.17	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,87	7,06	56,48		
13.18	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	36,53	43,96	43,96		
13.19	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	18,98	22,84	91,36		
13.20	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	22,56	27,15	54,30		
13.21	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 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	27,98	33,67	67,34		
13.22	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	775,26	933,02	1.866,04		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
13.23	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	624,51	751,59	1.503,18		

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO				DATA: 17/02/2022				
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%				
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
13.24	AMM HID 001	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,56	72,88	145,76	
13.25	AMM HID 002	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	443,93	534,26	1.068,52	
13.26	AMM HID 003	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	140,13	168,64	337,28	
13.27	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.165,56	1.402,75	1.402,75	
13.28	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	317,66	382,30	382,30	
13.29	AMM HID 007	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,40	73,89	73,89	
13.30	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	39,17	47,14	94,28	
13.31	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,21	101,34	202,68	
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
13.32	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	1,50	17,28	20,79	31,18	
13.33	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	10,50	26,50	31,89	334,84	
13.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	12,58	15,14	75,70	
13.35	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	5,50	51,63	62,13	341,71	
13.36	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	8,00	9,74	11,72	93,76	
13.37	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	2,00	19,90	23,94	47,88	
13.38	AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,42	13,74	13,74	
13.39	AMM HID 008	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,12	20,60	41,20	
13.40	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	8,00	11,20	13,47	107,76	
13.41	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	1,00	11,86	14,27	14,27	
13.42	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	2,00	10,20	12,27	24,54	
13.43	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	2,00	39,65	47,71	95,42	
13.44	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	3,00	21,26	25,58	76,74	
13.45	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	23,14	27,84	55,68	
13.46	AMM HID 005	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	60,53	72,84	218,52	
13.47	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	151,41	182,22	182,22	
13.48	AMM HID 009	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	203,66	245,10	245,10	
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO								
13.49	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,95	66,57	80,11	1.437,97	
13.50	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,50	2,38	2,86	27,17	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO			DATA: 17/02/2022					
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT			LEIS SOCIAIS: 114,45%					
ORÇAMENTO								
13.51		96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,23	40,36	48,57	302,59
13.52		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	18,01	77,95	93,81	1.689,51
13.53		101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,68	127,07	152,92	256,90
13.54		94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,76	407,04	489,87	862,17
13.55		AMM HID 012	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	38,91	2,00	0,00	0,00	0,00
13.56		AMM HID 010	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	9,50	24,77	29,81	283,19
13.57		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	18,17	5,48	6,59	119,74
13.58		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	18,17	32,37	38,95	707,72
13.59		98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	22,28	21,88	26,33	586,63
13.60		89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	51,63	62,13	372,78
13.61		89796	TE, PVC, SÉRIE 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	42,97	51,71	103,42
13.62		89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	25,00	30,08	30,08
13.63		AMM HID 011	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,35	164,06	197,44	266,54
13.64		97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	7,57	99,00	119,14	901,88
13.65		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	61,05	16,31	19,62	1.197,80
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO								
13.66		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,76	66,57	80,11	1.262,53
13.67		96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,25	40,36	48,57	303,56
13.68		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	13,68	77,95	93,81	1.283,32
13.69		101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,84	127,07	152,92	128,45
13.70		94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,45	407,04	489,87	220,44
13.71		AMM HID 012	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	38,91	1,00	0,00	0,00	0,00
13.72		89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	25,00	30,08	30,08
13.73		AMM HID 011	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,57	164,06	197,44	309,98
13.74		97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,27	99,00	119,14	627,86
13.75		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	33,92	16,31	19,62	665,51
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL								
13.76		89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,00	27,76	33,40	33,40
13.77		89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	14,75	26,19	31,51	464,77
13.78		89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13,00	29,29	35,25	458,25
13.79		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,00	48,93	58,88	4.416,00
13.80		94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,20	83,46	100,44	1.727,56
13.81		AMM HID 006	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	38,08	45,82	183,28

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA: 17/02/2022
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS: 114,45%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.168,29
14.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	379,00	4,10	4,93	1.868,47
14.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,00	6,80	8,18	1.194,28
14.3	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,00	12,14	14,61	1.504,83
14.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,22	25,53	102,12
14.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,93	55,27	55,27
14.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,24	31,57	63,14
14.7	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	20,25	24,37	48,74
14.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	34,44	41,44	124,32
14.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,26	30,40	60,80
14.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	41,62	50,08	300,48
14.11	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	15,20	18,29	164,61
14.12	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	88,33	106,30	106,30
14.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	9,58	11,52	172,80
14.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	22,84	27,48	384,72
14.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	12,31	14,81	236,96
14.16	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	8,37	10,07	20,14
14.17	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	38,37	46,17	46,17
14.18	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	7,77	9,35	93,50
14.19	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	10,24	12,32	554,40
14.20	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	10,78	12,97	233,46
14.21	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	13,54	16,29	162,90
14.22	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	14,09	16,95	135,60
14.23	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	15,00	8,81	10,60	159,00
14.24	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	12,07	14,52	43,56
14.25	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	7,28	8,76	262,80
14.26	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,63	10,38	62,28
14.27	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	19,11	22,99	68,97
14.28	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	45,00	54,15	649,80
14.29	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	613,78	738,68	738,68
14.30	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,00	10,57	12,72	330,72
14.31	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	2,60	28,78	34,63	90,03

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO		
		NÃO DESONERADO		
		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA: 17/02/2022
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS: 114,45%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.32	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,00	79,06	95,14	285,42
14.33	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	6,80	3,41	4,10	27,88
14.34	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	6,80	47,05	56,62	385,01
14.35	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,80	1,77	2,13	14,48
14.36	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,80	12,54	15,09	102,61
14.37	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	184,15	221,62	443,24
14.38	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	66,57	80,11	240,33
14.39	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	23,85	28,70	86,10
14.40	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	35,06	42,19	42,19
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
14.41	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	107,21	129,02	516,08
14.42	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	32,54	39,16	39,16
14.43	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	179,09	215,53	215,53
14.44	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	24,00	11,38	13,69	328,56
14.45	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	2,00	139,10	167,40	334,80
14.46	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO*	UN	30,00	7,05	8,48	254,40
14.47	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	11,00	7,35	8,84	97,24
14.48	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00	48,20	58,00	58,00
14.49	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO COM GRADE E UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	9,00	148,25	178,41	1.605,69
14.50	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UN	1,00	3.151,17	3.792,43	3.792,43
14.51	AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	CJ	41,00	1,76	2,11	86,51
14.52	AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	CJ	19,00	2,10	2,52	47,88
14.53	AMM ELE 013	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	223,47	268,94	537,88
14.54	AMM ELE 014	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	16,45	19,79	158,32
14.55	AMM ELE 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	15,00	23,75	28,58	428,70

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				NÃO DESONERADO		
					BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO				DATA: 17/02/2022			
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
15.0		SPDA					12.448,55
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	45,71	55,01	275,05
15.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	56,13	67,55	945,70
15.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	11,49	13,82	165,84
15.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,00	66,57	80,11	720,99
15.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,00	23,85	28,70	258,30
COMPOSIÇÕES SPDA							
15.6	AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	527,45	634,78	634,78
15.7	AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	4,00	32,17	38,71	154,84
15.8	AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	4,00	29,61	35,63	142,52
15.9	AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	15,00	34,54	41,56	623,40
15.10	AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	6,00	12,71	15,29	91,74
15.11	AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR	UN	6,00	33,68	40,53	243,18
15.12	AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	26,00	9,18	11,04	287,04
15.13	AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	16,00	11,73	14,11	225,76
15.14	AMM SPDA 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	12,00	7,35	8,84	106,08
15.15	AMM SPDA 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM	UN	5,00	1,21	1,45	7,25
15.16	AMM SPDA 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	5,00	2,04	2,45	12,25
15.17	AMM SPDA 012	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,00	39,45	47,47	3.465,31
15.18	AMM SPDA 013	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	55,63	66,95	3.615,30
15.19	AMM SPDA 014	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	11,00	35,75	43,02	473,22

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO				DATA: 17/02/2022			
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%			
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\$)
16.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				1.245,36	
PREVENTIVOS DE INCÊNDIO							
16.1	AMM CIV 010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	19,07	22,95	45,90
16.2	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 16820)	UN	2,00	30,17	36,30	72,60
16.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	23,33	28,07	112,28
16.4	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 16820)	UN	4,00	17,80	21,42	85,68
16.5	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	202,06	243,17	243,17
16.6	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	569,78	685,73	685,73

Vivian M. D. P. Teixeira
 Engenheira de Segurança do Trabalho
 CREA 1215067275

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO				
				NÃO DESONERADO					
				BDI 20,35%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO						DATA: 17/02/2022			
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT						LEIS SOCIAIS: 114,45%			
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
17.0		PINTURAS						12.709,67	
ESQUADRIAS									
17.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,28	12,04	14,49	206,91		
PAREDE									
17.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	259,28	1,77	2,13	552,26		
17.3	AMM CIV 005	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	259,28	15,52	18,67	4.840,75		
17.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	259,28	12,54	15,09	3.912,53		
TETO									
17.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,00	2,12	2,55	198,90		
17.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,00	17,82	21,44	1.672,32		
17.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,00	14,13	17,00	1.326,00		
18.0		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS						31.475,66	
18.1	AMM PAI 002	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	522,49	28,53	34,33	17.937,08		
18.2	AMM PAI 001	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM - ARVORE DO VIAJANTE	UN	7,00	341,70	411,23	2.878,61		
18.3	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	111,25	79,62	95,82	10.659,97		
19.0		ACESSIBILIDADE						7.692,25	
19.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	322,36	387,96	1.551,84		
19.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	344,78	414,94	829,88		
19.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	359,69	432,88	1.731,52		
19.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	17,14	137,62	165,62	2.838,72		
19.5	AMM CIV 006	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	3,92	156,92	188,85	740,29		
20.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						891,68	
20.1	AMM CIV 007	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNCIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	703,34	846,46	846,46		
20.2	AMM CIV 008	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	71,79	0,53	0,63	45,22		
						R\$		275.121,54	

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	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/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	23,72		7.590,40
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	93,77		750,16
					Total	R\$ 8.340,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPONENTES	UN	CÁLCULO				
MATERIAL						
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES				

AMM CIV 002	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	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAIS						
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	389,54		389,54
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,000	239,07		239,07
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	89,83		89,83
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,200	5,33		54,36
COMP 01	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	1,000	160,29		160,29
					Total	R\$ 933,09

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- NOVEMBRO/2021 (PORTA) E ADICIONADO A COMP 01 PARA A BARRA DE APOIO

COMP 01	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
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	0,41		2,46
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	119,90		119,90
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,10		21,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,83		16,83
					Total	R\$ 160,29

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓD 100874 - NOVEMBRO/2021 FOI ALTERADO A BARRA PARA 40 CM CONFORME NORMA

COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
10/02/2022	BEIRA RIO	119,90	20.939.127/0003-40	(65) 2128-9400	LARISSA	
10/02/2022	COLUNA	123,94	11.598.282/0004-30	(65) 3028-7036	KEVIN	
10/02/2022	VERDÃO	94,33	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	YGOR	
VALOR ACATADO MEDIANA		119,90				

AMM CIV 003	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,83		5,04
					Total	R\$ 5,04

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓD 05103 - (NOVEMBRO/2021)

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	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/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	1,06	27,90	29,57	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,82	5,03	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	4,81	0,91	
MÃO DE OBRA						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,02	5,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,83	2,52	
					TOTAL	R\$ 43,49

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI - CÓDIGO 87251 - NOVEMBRO/2021

COTAÇÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/11/2021	SO PISO	32,91	01.053.145/0001-13	(65) 3634-7000	SUELE
13/11/2021	CASA DO PISO	27,90	13.160.422/0001-776	(65) 3628-2172	ISRAEL
08/11/2021	COLUNA	23,90	11.598.282/0007-82	(65) 3684-3777	MARIANA
VALOR ACATADO MEDIANA		27,90			

AMM CIV 005	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	0,30	1,13	0,33	
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,54	6,01	3,24	
MÃO DE OBRA						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	22,17	7,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,83	4,20	
					Total	R\$ 15,52

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÔD. 2279 - (NOVEMBRO/2021)

O INSUMO DE CÓDIGO 43651 (MASSA ACRILICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1,5 KG
 0,36 L ----- X
 X: 0,54 KG

CONFORME ROTULO DA LATA DE MASSA ACRILICA DA SUVINIL 27KG/18L

AMM CIV 006	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 CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	4,81	2,50	
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,52	6,08	
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	112,00	117,60	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,10	10,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,83	20,19	
					TOTAL	R\$ 156,92

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - NOVEMBRO/2021 - 16 PEÇAS/M².

COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/02/2022	CASA DOS PISOS	7,00	13.160.422/0001-76	(65) 3628-2172	ISRAEL
16/02/2022	AMERICA DO SUL PISOS DRENANTES	7,10	31.627.333/0001-79	(65) 3055-1510	KATIUCIA
16/02/2022	GEOBLOCOS	6,50	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	ENDEW
VALOR ACATADO MEDIANA		7,00			

COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/02/2022	CASA DOS PISOS	112,00	13.160.422/0001-76	(65) 3628-2172	ISRAEL
16/02/2022	AMERICA DO SUL PISOS DRENANTES	113,60	31.627.333/0001-79	(65) 3055-1510	KATIUCIA
16/02/2022	GEOBLOCOS	104,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	ENDEW
VALOR ACATADO MEDIANA		112,00			

AMM CIV 007	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	678,38	678,38	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004	554,60	2,21	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	21,10	12,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	16,83	10,09	
					Total	R\$ 703,34

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÔD 00005 - (NOVEMBRO/2021)

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	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/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 008	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	0,0626	1,21	0,07
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	16,83	0,46
				TOTAL R\$	0,53

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, COD. 06191 - (NOVEMBRO/2021)


AMM CIV 009	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	9,04	36,16
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	225,00	225,00
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	4,89	4,89
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	24,41	3,66
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,85	20,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,83	33,66
				TOTAL R\$	324,22

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, COD. 00051/ORSE (NOVEMBRO/2021)

AMM CIV 010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	6,99	2,44
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,17	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,83	5,55
				TOTAL R\$	19,07

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, COD. 10602/ORSE - (NOVEMBRO/2021)

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	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/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%


COORDENAÇÃO DE PROJETOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	20/06/2017
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 001 SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.					
MATERIAIS					
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	20,93	8,37
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,83	6,73
				Total R\$	15,10

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74106/001 - JANEIRO/2020


 Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 001	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	43,73	43,73
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,83	16,83
TOTAL R\$					60,56

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2021) - COD - 02066

AMM HID 002	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
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00	124,23	124,23
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	149,99	149,99
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,00	37,49	37,49
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	15,79	31,58
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	34,39	34,39
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	16,83	29,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	21,03	36,80
TOTAL R\$					443,93

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 07350


É APRESENTADA DUAS UNIDADES DO INSUMO DE CÓDIGO 4351 (PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"), POIS A REFERÊNCIA UTILIZADA É APRESENTADA EM CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM DOIS PARAFUSOS.

AMM HID 003	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 FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,00	120,96	120,96
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	5,00	0,25
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,83	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,03	10,51
TOTAL R\$					140,13

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 11232

O INSUMO DE CÓDIGO 3146 (FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

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

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 004 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,35	7,35
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	78,37	0,86
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	28,55	0,57
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,83	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,03	1,47
TOTAL R\$					11,42

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 01594

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

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 005 SINAPI ou Cot. De Mercado	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	45,66	45,66
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,16	6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,03	8,41
TOTAL R\$					60,53

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15155.8.1.3

AMM HID 006 SINAPI ou Cot. De Mercado	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	19,16	19,16
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,83	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,03	10,51
TOTAL R\$					38,08


**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 09752

AMM HID 007 SINAPI ou Cot. De Mercado	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	48,38	48,38
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	5,00	0,15
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,83	5,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	21,03	7,15
TOTAL R\$					61,40

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 02082

O INSUMO DE CÓDIGO 3146 (FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

10 metros ----- 1 unidade
 0,30 metros ----- x unidades
 x: 0,03 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 008	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	2,00	2,00
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,11	3,11
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,55	1,42
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,83	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	21,03	5,88
TOTAL R\$					17,12

**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

AMM HID 009	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 CONFECÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,69	0,55
AMM HID 012	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	38,91	38,91
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	75,886	0,79	59,94
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0228	413,55	9,42
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	387,37	6,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,216	66,57	14,37
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	346,32	6,23
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	21,10	40,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	16,83	27,76
TOTAL R\$					203,66

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

AMM HID 010	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	22,20	22,86
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	19,99	0,29
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,97	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,83	1,00
Total R\$					24,77

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 85662 - JANEIRO/2020

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 011 SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M3 Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	65,95	69,24
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,10	52,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,83	42,07
Total R\$					164,06

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73873/2- JANEIRO/2020

AMM HID 012 SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	72,09	1,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,540	0,69	3,82
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500	2,19	5,47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	70,80	1,06
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080	24,88	1,99
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,440	12,02	17,30
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,029	19,99	0,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	1,85	0,02
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,97	2,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,85	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,83	3,36
Total R\$					38,91

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 6087 - NOVEMBRO/2020

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA 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, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	95,61	95,61
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,87	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,83	5,04
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) *8894*					TOTAL R\$ 107,21

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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	27,94	27,94
11950	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,20	0,40
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,83	4,20
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERENCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) *C10.72.49.90.025*					TOTAL R\$ 32,54

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 40 A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	155,88	155,88
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,87	13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,83	10,09
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/20) *8077*					TOTAL R\$ 179,09

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL,				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,02	3,76	3,81
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,83	7,57
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) CÓDIGO *9045*					TOTAL R\$ 11,38

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	1,00	117,82	117,82
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	21,87	12,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,84	9,26
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM *SEDOP-PA* (10/15) CÓDIGO *171519*					TOTAL R\$ 139,10

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	2,00	2,00
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,84	5,05
**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) *C0466*					TOTAL R\$ 7,05

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E GEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	2,30	2,30
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,84	5,05
					TOTAL R\$ 7,35

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

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00	24,99	24,99
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,87	13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,83	10,09
					TOTAL R\$ 48,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE ABRIL/2021-1 707 - PALAVRA CHAVE CAIXA DE PASSAGEM METALICA

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO COM GRADE E UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	102,06	102,06
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	19,11	19,11
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	21,87	15,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,83	11,78
					TOTAL R\$ 148,25

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (JUL/2016) "7294"

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UN	1,00	2885,03	2.885,03
MÃO DE OBRA					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,97	43,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,87	87,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,84	134,72
					TOTAL R\$ 3.151,17


**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JANEIRO-2021) "09-70-01"

COTAÇÃO					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/02/2022	ELETRICA PARANA	2.885,03	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
08/02/2022	ELETROATIVA	2.950,00	06.110.817/0001-07	(65) 3419-2504	DIOGO
12/01/2022	3M	2.690,00	04.347.124/0001-07	(65) 3026-3668	EDUARDO
VALOR ACATADO MEDIANA		2.885,03			

AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	CJ	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,92	0,92
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,47	0,47
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,87	0,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,84	0,16
					TOTAL R\$ 1,76

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA SINAPI "ORSE" (AGO/2016) "73542"

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E GEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 012 SINAPI ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	CJ Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,99	0,99
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,74	0,74
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,87	0,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,84	0,16
				TOTAL	R\$ 2,10

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA SINAPI "ORSE" (AGO/2016) "84158"

AMM ELE 013 SINAPI ou Cot. De Mercado	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	12,02	6,73
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	78,00	0,39
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	72,09	5,04
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780	0,75	4,33
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,080	55,74	4,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,69	11,36
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	70,80	0,41
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	66,52	0,39
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89,000	0,79	70,31
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	21,10	51,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	16,83	69,00
				TOTAL	R\$ 223,47

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83447 ABRIL/2018

AMM ELE 014 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,84	4,84
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,84	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,87	6,56
				TOTAL	R\$ 16,45

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 015 SINAPI ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	8,29	8,29
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,84	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	21,87	11,71
				TOTAL	R\$ 23,75

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 97592 5/2021 - FOI SUBSTITUIDO ITEM 39385


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	494,65	494,65
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,87	32,80
					TOTAL R\$ 527,45

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (NOV/2019) "11273/ORSE". PALAVRA CHAVE: "CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO".

COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	494,65	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	759,21	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	484,51	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		494,65			

AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	1,00	26,37	26,37
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,87	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,83	2,52
					TOTAL R\$ 32,17

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (NOV/2019) "9048/ORSE". PALAVRA CHAVE: "CONECTOR DE MEDIÇÃO".

COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	22,18	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	30,57	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	26,37	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		26,37			

AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	1,00	19,00	19,00
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	UN	0,040	173,51	6,94
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,59	0,59
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,87	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,83	1,34
					TOTAL R\$ 29,61

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) "C3909"

COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	13,29	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	19,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	19,84	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		19,00			

COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	162,84	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	355,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	173,51	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		173,51			

COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	0,42	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	0,59	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	0,66	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		0,59			

Luiz Roberto Nunes

 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e

 Segurança

 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	UN	1,00	20,00	20,00
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58	UN	0,040	271,82	10,87
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,59	0,59
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,87	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,83	1,34
TOTAL					R\$ 34,54

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) "C3909"

COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	15,79	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	20,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	24,75	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		20,00			

COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	103,02	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	355,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	271,82	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		271,82			

COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	0,42	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	0,59	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	0,66	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		0,59			

AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²-	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UN	1,00	5,15	5,15
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²	UN	0,040	97,33	3,89
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,59	0,59
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,87	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,83	1,34
TOTAL					R\$ 12,71

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) "C3909"

COTAÇÃO	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	5,15	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	5,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	7,29	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		5,15			

COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	59,82	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	355,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	97,33	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		97,33			

COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	0,42	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	0,59	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	0,66	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		0,59			

Luiz Roberto Nunes

 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e

 Segurança

 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR	UN	1,00	26,06	26,06
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,20	0,40
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0808	26,04	2,10
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00	0,92	1,84
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,87	3,28
					TOTAL R\$ 33,68

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (NOV/2019) "10693". OBS.: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "11950" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

COTAÇÃO	SUPORTE ISOLADOR PARA CANTO 90° REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C ISOLADOR				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	22,24	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
04/02/2022	ELETRICA PARANA	26,06	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
08/02/2022	ELETROATIVA	30,57	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
VALOR ACATADO MEDIANA		26,06			

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa do suporte isolador e calculado seu volume. Assim consideramos cobertura de 0,5 cm em toda a chapa, subtraímos a medida da chapa pela medida da chapa com o selante. Sua quantidade ficou em: 25,05 ml.

MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR

15 cm x 2,5 cm x 0,2 cm

VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR

cm x 2,5 cm x 0,2 cm = 7,5 cm³

MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM SELANTE (CONSIDERANDO 0,5 CM PARA CADA LADO DA CHAPA E ALTURA DE 0,5 CM)

15,5 cm x 3,0 cm x 0,7 cm

VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM SELANTE

15,5 cm x 3,0 cm x 0,7 cm = 32,55 cm³

DIFFERENÇA DO VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR PELO VOLUME DA CHAPA COM SELANTE

32,55 cm³ - 7,5 cm³ = 25,05 cm³

CONVERSÃO DE CM³ PARA ML

25,05 CM³=25,05 ML

CADA BISNAGA POSSUI 310ML DO PRODUTO, 25,05ML CORRESPONDE À 8,080% DESTA BISNAGA.


AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	5,32	5,32
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,87	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,83	1,68
					TOTAL R\$ 9,18

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "10903/ORSE". PALAVRA CHAVE: "SUPORTE GUIA SIMPLES".

AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	7,87	7,87
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,87	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,83	1,68
					TOTAL R\$ 11,73

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "10903/ORSE". PALAVRA CHAVE: "SUPORTE GUIA SIMPLES".

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	2,30	2,30
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,84	5,05
					TOTAL R\$ 7,35

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 26.1) ITEM "C0466"

AMM SPDA 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REBITE POP EM ALUMINIO 4 X 16MM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	REBITE POP EM ALUMINIO 4 X 16MM	UN	1,00	0,12	0,12
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,87	1,09
					TOTAL R\$ 1,21

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (NOV/2019) "9830/ORSE".

COTAÇÃO	REBITE POP EM ALUMINIO 4 X 16MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	0,09	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	0,12	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	0,47	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		0,12			

AMM SPDA 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	1,00	1,83	1,83
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,87	0,21
					TOTAL R\$ 2,04

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "11132". PALAVRA CHAVE: "PRESILHA DE LATÃO".

COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO 35MM²				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/02/2022	PIZZATTO	1,41	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON
08/02/2022	ELETROATIVA	3,23	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS
08/02/2022	ELETRICA PARANA	1,83	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		1,83			

AMM SPDA 012	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	M	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	30,72	31,33
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,84	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,87	4,59
					TOTAL R\$ 39,45

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 026.1) CÓDIGO "C0520".


 Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MULTIPLO USO				DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA						
AMM SPDA 013 SINAPI ou Cot. De Mercado	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M Custos Total (R\$)	
	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)		
MATERIAL						
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	42,79	43,64	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	16,84	5,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,87	6,77	
TOTAL					R\$	55,63
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 026.1) CÓDIGO "C0521".						
AMM SPDA 014 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM				UN Custos Total (R\$)	
	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)		
MATERIAL						
COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	1,000	16,40	16,40	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,84	8,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,87	10,93	
TOTAL					R\$	35,75
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72315 (JAN/2020)						
COTAÇÃO						
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
08/02/2022	PIZZATTO	11,88	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	HERICSON	
08/02/2022	ELETROATIVA	17,15	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN CARLOS	
08/02/2022	ELETRICA PARANA	16,40	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL KAYAN	
VALOR ACATADO MEDIANA		16,40				

Luiz Roberto Nunes
 Engenheiro-Eletricista, Civil e Saúde e
 Segurança
 CREA 121.000.319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	17/02/2022
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO

AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	24,16	24,16
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,20	0,80
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,85	5,21
				TOTAL	R\$ 30,17

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 10363/ORSE - AGOSTO/2017

AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	14,44	14,44
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,83	3,36
				TOTAL	R\$ 17,80

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019

Vivian M. D. P. Teixeira

Engenheira de Segurança do Trabalho
 CREA 1215067275

	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/2021) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI	20,35%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO	DATA:	25/05/2017
LOCAL:	RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / PAISAGISMO			

AMM PAI 001	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM - ARVORE DO VIAJANTE				UN
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	0,0064	72,09	0,46
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,205	143,57	29,43
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	3,75	3,00
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,10	0,08
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,00	1,14	34,20
COTAÇÃO	MUDA ARVORE DO VIAJANTE	UN	1,00	250,00	250,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	16,83	19,85
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	20,37	4,68
Total					R\$ 341,70

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CODIGO 73967/2, MAIO/2018

COTAÇÃO	MUDA ARVORE DO VIAJANTE				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/01/2022	VIVEIRO DO HOLANDES	250,00	17.338.407/0001-26	(65) 9617-3640	REBECA
10/01/2022	VIVEIROS MATO GROSSO	290,00	26.998.073/0001-08	(65)3627-2410	JANAINA
10/01/2022	VERDE QUE TE QUERO VERDE PAISAGISMO LTDA.	230,00	01.920.495/0001-30	(65)3322-6503	VALDETE
VALOR ACATADO MEDIANA		250,00			

AMM PAI 002	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,085	143,57	12,20
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	3,75	0,37
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	13,00	13,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,83	1,34
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,37	1,62
Total					R\$ 28,53

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE NOVEMBRO/2021, CÓDIGO 10234/ORSE, OBS: O ITEM "ADUBO" FOI RETIRADO DA SINAPI, LOGO SEU PERCENTUAL FOI ACRESCIDO NO DE TERRA VEGETAL, FICANDO COM 0,085M³



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBIO						
DESCRIÇÃO	SIGLA	DIMENSÕES (m)		DESCRIÇÃO	SIGLA	DIMENSÕES (m)
Área do Fundo em Concreto	AFC	9,5		Leito de Brita - Filtro Anaeróbio	LBFA	0,80
Área da Laje de Tampo	ALT	6,45		Camada de Solo Acima da Laje de Tampo	CSALT	0,15
Perímetro da Laje de Tampo	PLT	11,2		Altura da Chaminé de Inspeção	ACI	0,30
Área do Fundo Falso - Filtro Anaeróbio	AFFFA	1,69		Número de Chaminés de Inspeção	NCI	2,00
Comprimento Interno - Tanque Séptico	CITS	2,20		Comprimento/Largura da Inspeção	CLI	0,60
Largura Interna - Tanque Séptico	LITS	1,10		Espessura do Fundo em Concreto Armado	EFC	0,10
Altura Útil - Tanque Séptico	AUTS	1,25		Espessura da Laje de Tampo	ELT	0,10
Borda Livre - Tanque Séptico	BLTS	0,29		Espessura do Fundo Falso - Filtro Anaeróbio	EFFFA	0,10
Comprimento Interno - Filtro Anaeróbio	CIFA	1,30		Espessura da Parede em Alvenaria	EPA	0,20
Largura Interna - Filtro Anaeróbio	LIFA	1,30		Número de Unidades	NU	1,00



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS

FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBIO						
SERVIÇO	SIGLA	FÓRMULA GERAL	FÓRMULA NÚMÉRICA	RESULTADO POR UNIDADE	RESULTADO TOTAL	UNIDADE
ESCAVAÇÃO DO SOLO	ESC	$ESC : AFC \times (EFC + AUTS + BLTS + ELT + CSALT)$	$ESC : 9,5 \times (0,1 + 1,25 + 0,29 + 0,1 + 0,15)$	17,96	17,95	M³
REGULARIZAÇÃO DO SOLO	REG	REG: AFC	REG: 9,5	9,50	9,50	M²
REATERRO DE MATERIAL	REAT	$REAT : ESC - ((AFC \times EFC) + [ALT \times (AUTS + BLTS + ELT)] + (((CLI + 0,20)^2) \times CSALT \times NCI))$	$REAT : 17,95 - ((9,5 \times 0,1) + [6,45 \times (1,25 + 0,29 + 0,1)] + (((0,6 + 0,20)^2) \times 0,15 \times 2))$	6,23	6,23	M³
ALVENARIA - E:20 CM	A20	$A20 : (((CITS + 0,40) \times (AUTS + BLTS)) \times 2) + ((LITS \times (AUTS + BLTS)) \times 2) + ((CIFA + 0,40) \times (AUTS + BLTS)) + ((LIFA \times (AUTS + BLTS)) \times 2)$	$A20 : (((2,2 + 0,40) \times (1,25 + 0,29)) \times 2) + ((1,1 \times (1,25 + 0,29)) \times 2) + ((1,3 + 0,40) \times (1,25 + 0,29)) + ((1,3 \times (1,25 + 0,29)) \times 2)$	18,02	18,01	M²
ALVENARIA - E:10 CM	A10	$A10 : (((CLI + 0,20) \times ACI) \times 2) + ((CLI \times ACI) \times 2) \times NCI$	$A10 : (((0,6 + 0,20) \times 0,3) \times 2) + ((0,6 \times 0,3) \times 2) \times 2$	1,68	1,68	M²
CONCRETO (25 MPA)	C25	$C25 : (AFC \times EFC) + (AFFFA \times EFFFFA) + (ALT \times ELT)$	$C25 : (9,5 \times 0,1) + (1,69 \times 0,1) + (6,45 \times 0,1)$	1,76	1,76	M³
TAMPA EM CONCRETO ARMADO	TCA	TCA : NCI	TCA : 2	2,00	2,00	UND
ARMAÇÃO EM TELA	ATL	ATL : AFC	ATL : 9,5	9,50	9,50	M²
CHAPISCO	CHA	$CHA : ((CITS \times (AUTS + BLTS)) \times 2) + ((LITS \times (AUTS + BLTS)) \times 2) + ((CIFA \times (AUTS + BLTS)) \times 4)$	$CHA : ((2,2 \times (1,25 + 0,29)) \times 2) + ((1,1 \times (1,25 + 0,29)) \times 2) + ((1,3 \times (1,25 + 0,29)) \times 4)$	18,17	18,17	M²
EMBOÇO	EMBO	EMBO : CHA	EMBO : 18,17	18,17	18,17	M²
IMPERMEABILIZAÇÃO	IMP	IMP : CHA + (CITS x LITS) + (CIFA x LIFA)	IMP : 18,17 + (2,2 + 1,1) + (1,3 x 1,3)	22,28	22,28	M²
TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM	-	QUANTITATIVO DESTE ITEM É EVIDENCIADO EM PROJETO		6,00	6,00	M
TÊ PVC ESGOTO DN 100 MM	-	QUANTITATIVO DESTE ITEM É EVIDENCIADO EM PROJETO		2,00	2,00	UND
JOELHO PVC ESGOTO DN 100 MM	-	QUANTITATIVO DESTE ITEM É EVIDENCIADO EM PROJETO		1,00	1,00	UND
LEITO FILTRANTE - BRITA Nº 4	LFB4	LFB4 : (CIFA x LIFA) x LBFA	LFB4 : (1,3 x 1,3) x 0,8	1,35	1,35	M³
FORMA EM MADEIRA	FORM	FORM : ALT + (PLT x ELT)	FORM : 6,45 + (11,2 x 0,1)	7,57	7,57	M²
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	ARM	ARM : ((AFFFA x EFFFFA) + (ALT x ELT)) x 75	ARM : ((1,69 x 0,1) + (6,45 x 0,1)) x 75	61,05	61,05	KG



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

MEMORIAL DE CÁLCULO - SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS

SUMIDOURO		
DESCRIÇÃO	SIGLA	DIMENSÕES (m)
Diâmetro Interno	DI	2,00
Raio Interno	RI	1,00
Altura Útil	AU	1,50
Leito de Brita	LB	0,50
Altura de Borda Livre	ABL	0,48
Altura da Camada de Solo Acima da Laje de Tampo	ACS	0,15
Altura da Chaminé de Inspeção	ACI	0,30
Número de Chaminés de Inspeção	NCI	1,00
Comprimento/Largura da Inspeção	CLI	0,60
Espessura da Laje de Tampo	ELP	0,10
Espessura da Parede em Alvenaria	EPA	0,20
Folga Lateral	FL	0,30
Número de Unidades	UNS	1,00

SERVIÇO	SIGLA	FÓRMULA GERAL	FÓRMULA NÚMÉRICA	RESULTADO POR UNIDADE	RESULTADO TOTAL	UNIDADE
ESCAVAÇÃO DO SOLO	ESC	$ESC: x (RI + EPA + FL)^2 \times (AU + ABL + ELP + ACS)$	$ESC: x (1 + 0,2 + 0,3)^2 \times (1,5 + 0,48 + 0,1 + 0,15)$	15,76	15,76	M ³
REATERRO DE MATERIAL	REAT	$REAT: ESC - [x (RI + EPA)^2 \times (AU + ABL + ELP)] - [(CLI + 0,2)^2 \times ACS \times NAIP]$	$REAT: 15,76 - [x (1 + 0,2)^2 \times (1,5 + 0,48 + 0,1)] - [(0,6 + 0,2)^2 \times 0,15 \times 1]$	6,25	6,25	M ³
ALVENARIA - E: 20 CM	A20	$A20: x (DI + 0,2) \times (AU + ABL)$	$A20: x (2 + 0,2) \times (1,5 + 0,48)$	13,68	13,68	M ²
ALVENARIA - E: 10 CM	A10	$A10: \{[(CLI + 0,2) \times ACI \times 2] + (CLI \times ACI \times 2)\} \times NCI$	$A10: \{[(0,6 + 0,2) \times 0,3 \times 2] + (0,6 \times 0,3 \times 2)\} \times 1$	0,84	0,84	M ²
CONCRETO (25 MPA)	C25	$C25: [x (RI + EPA)^2 \times ELP]$	$C25: [x (1 + 0,2)^2 \times 0,1]$	0,45	0,45	M ³
TAMPA EM CONCRETO ARMADO	TCA	$TCA : NCI$	$TCA: 1$	1,00	1,00	UD
JOELHO PVC ESGOTO DN 100 MM	-	QUANTITATIVO DESTE ITEM É EVIDENCIADO EM PROJETO	-	1,00	1,00	UD
LEITO FILTRANTE - BRITA Nº4	LFB4	$LFB4: x RI^2 \times LB$	$LFB4: x 1^2 \times 0,5$	1,57	1,57	M ³
FORMA EM MADEIRA	FORM	$FOM: [x (RI + EPA)^2] + [x (DI + 0,40) \times ELP]$	$FORM: [x (1 + 0,2)^2] + [x (2 + 0,4) \times 0,1]$	5,28	5,27	M ²
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	ARM	$ARM: [x (RI + EPA)^2 \times ELP] \times 75$	$ARM: [x (1 + 0,2)^2 \times 0,1] \times 75$	33,93	33,92	KG


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES	1,00	UN
-----	---------------------	--	------	----

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	CONFORME ÁREA UTILIZADA DO TERRENO	645,83	M2
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2*3	6,00	M2
2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	***	1,00	UN
2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	***	1,00	UN
2.6	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	***	1,00	UN
2.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3*3	9,00	M2
2.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	0,5+10,8+0,5+0,5+10,8+0,5+0,5+11,92+0,5+0,5+0,5+11,92+0,5	49,44	M


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO
3.0 MOVIMENTO DE TERRA
SAPATAS


3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	4,27*1,05	4,48	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	4,48-4,27-2,02*0,05	2,24	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,27	4,27	M2

VIGA BALDRAME

3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,3*0,3*32,72	2,94	M3
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,94-1,66	1,28	M3
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	32,72*0,15	4,90	M2

4.0 FUNDAÇÃO
SAPATAS

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,27	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,02	M3
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,02	M3
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,07	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,29	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	43,87	KG


 Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

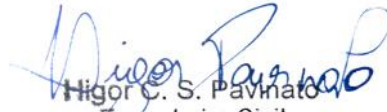
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	50,17	KG
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,87	KG
VIGA BALDRAME				
4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,66	M3
4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,66	M3
4.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,63	M2
4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,45	KG
4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	26,11	KG
4.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	55,16	KG
4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	27,64	KG
4.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	27,63	KG


 Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS


SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO**LOCAL:** RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT**DATA:** 17/02/2022**MEMORIAL DE CÁLCULO****5.0 ESTRUTURA****VIGAS**

5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,57	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,57	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	88,13	M2
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,40	KG
5.5	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	148,00	KG
5.6	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	60,40	KG
5.7	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	60,40	KG


 Nigor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT


DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO
PILAR

5.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,84	M3
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	63,68	M2
5.10	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	133,60	KG
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	102,70	KG
5.12	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	64,40	KG

LAJE MACIÇA

5.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,12	M3
5.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,12	M3


 Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT


DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	14,11	M2
5.16	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,90	KG
5.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,90	KG

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	$32,72 * (0,15 + 0,6)$	24,54	M2
LAJE				
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	CONFORME AREA DE FORMA DA LAJE MACIÇA	14,11	M2


 Higor C. S. Pavinato
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 038606



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO**LOCAL:** RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT**DATA:** 17/02/2022**MEMORIAL DE CÁLCULO****7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS****ALVENARIA**

7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$4,67*(2*(4,05+2))+4,15*(1,4+2,51+3,7+3,77)+2,95*(2+3,83+3,83+1,21)+1,55*(3,27+5,44+3,32+0,85+3,98)+0,48*(3,55+3,95)-((2*0,6)+1,76+1,2+1,9+(2*1,68)+(2*1,89))$	152,33	M2
-----	--	--	--------	----

VERGAS E CONTRAVERGAS

7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((1+0,5)*2)$	3,00	M
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$((1+0,5)*2)$	3,00	M
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((2+0,5)*2)+((1,6+0,5)*1)$	7,10	M
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$((2+0,5)*2)+((1,6+0,5)*1)$	7,10	M
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((0,8+0,5)*2)+(0,9+0,5)*2)$	5,40	M

8.0 ESQUADRIAS**JANELAS EM ALUMÍNIO**

8.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2 J1	1,20	M2
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1 J2	1,76	M2
8.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1 J3	1,20	M2
8.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1 J4	1,90	M2


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO
PORTAS EM MADEIRA

8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2 P1	2,00	UN
8.6	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	2 P2	2,00	UN

9.0 COBERTURAS
ESTRUTURA DE MADEIRA

9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	84,26-6,29	77,97	M2
9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1,00	UN

COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA

9.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	84,26-6,29	77,97	M2
-----	--	------------	-------	----



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.0 REVESTIMENTO

PAREDE

10.1	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	$((2+2+1,8+1,8+2+2+1,8+1,8+1,4+3,75+1,06+0,15+4,13+3,53+3,93+0,3)*2,9)+((3,83+2,5+2,5+3,83+3,83+1+0,33)*2,8)+((3,33+4,43+5,43+3,65)*0,3)+((3,4+3,8+5,43)*0,2)-(0,6*2+1,76*2+1,2*2+1,9*1+1,68*4+1,89*4)$	200,52	M2
10.2	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	$4,65*(4,05)+4,15*(2,51)-((2*0,6)+1,9)$	26,14	M2
10.3	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	$(4,65*2,3)+(4,15*1,4)+(1,55*(3,27+5,48))+0,48*(3,55+4,17)+(3,77*2,6)+(1,55*3,86)+(4,15*3,78)+(1,55*(3,25+1))+1,55*3,98)$	78,00	M2
10.4	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	$1,5*(7,56+7,56)+2,8*(12,01)-(2*1,68+1,76+1,2+1,9+2*(0,9*1,5))$	45,38	M2
10.5	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	202,55-45,38	155,14	M2
10.6	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	$4,65*(4,05)+4,15*(2,51)-((2*0,6)+1,9)$	26,14	M2


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.7	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	$(4,65*2,3)+(4,15*1,4)+(1,55*(3,27+5,48))+0,48*(3,55+4,17)+(3,77*2,6)+(1,55*3,86)+(4,15*3,78)+(1,55*(3,25+1))+(1,55*3,98)$	78,00	M2
10.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	202,55-45,38	45,38	M2
TETO				
10.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	3,57+3,56+6,29	13,42	M2
10.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	3,57+3,56+6,29	13,42	M2
11.0 PISOS				
11.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	3,57+3,56+3,93+8,35+59,51	78,92	M2
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	3,57+3,56+3,93+8,35+59,51	78,92	M2
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	3,93+8,35+59,51	71,79	M2
11.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	3,57+3,56	7,13	M2
11.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	$0,93+7,75+0,93+1,65+5,4+8,14+6,87+4,2+1,35$	37,22	M


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	5,72+6,93+16,61	29,26	M2
11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	6,55*1,5	9,82	M2
12.0	FORRO			
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	(59,51+8,35+3,93)-6,29	65,50	M2
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CONFORME PROJETO			
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO			
15.0	SPDA CONFORME PROJETO			
16.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO CONFORME PROJETO			
17.0	PINTURAS ESQUADRIAS			
17.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	((1,68*4)+(1,89*4))	14,28	M2
PAREDE				
17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	157,17+26,23+75,88	259,28	M2
17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	157,17+26,23+75,88	259,28	M2
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	157,17+26,23+75,88	259,28	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO

LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

TETO

17.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	13,42+65,50	78,00	M2
17.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	13,42+65,50	78,00	M2
17.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	13,42+65,50	78,00	M2

18.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

18.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	522,49	M2
18.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM - ARVORE DO VIAJANTE	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	7,00	UN
18.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	30+81,25 *ÁREAS DE LANTANA CAMARA E AZULZINHAS	111,25	M2

19.0 ACESSIBILIDADE

19.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	4,00	UN
19.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	2,00	UN
19.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	4,00	UN
19.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	0,85+0,5+4,92+0,5+0,5+1,07+3,3+3,75+1,75	17,14	M
19.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	3,92	M2

20.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNCIMENTO E COLOCAÇÃO	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00	UN
20.2	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	3,93+8,35+59,51	71,79	M2



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

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


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MÚLTIPLO USO


LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT

DATA: 17/02/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	5.126,13	51,07	4.911,73	48,93	10.037,86	3,65
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	25.157,35	100,00	-		25.157,35	9,14
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	522,31	100,00	-		522,31	0,19
4.0	FUNDAÇÃO	13.246,35	100,00	-		13.246,35	4,81
5.0	ESTRUTURA	39.524,70	100,00	-		39.524,70	14,37
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.469,99	100,00	-		1.469,99	0,53
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	15.843,74	100,00	-		15.843,74	5,76
8.0	ESQUADRIAS	-		8.253,95	100,00	8.253,95	3,00
9.0	COBERTURAS	10.142,35	100,00	-		10.142,35	3,69
10.0	REVESTIMENTO	-		16.711,65	100,00	16.711,65	6,07
11.0	PISOS	-		12.676,35	100,00	12.676,35	4,61
12.0	FORRO	-		2.599,69	100,00	2.599,69	0,94
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.382,27	60,00	12.921,52	40,00	32.303,79	11,74
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.084,15	50,00	10.084,15	50,00	20.168,29	7,33
15.0	SPDA	-		12.448,55	100,00	12.448,55	4,52
16.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-		1.245,36	100,00	1.245,36	0,45
17.0	PINTURAS	-		12.709,67	100,00	12.709,67	4,62
18.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-		31.475,66	100,00	31.475,66	11,44
19.0	ACESSIBILIDADE	-		7.692,25	100,00	7.692,25	2,80
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		891,68	100,00	891,68	0,32
VALOR TOTAL		140.499,34	51,07	134.622,20	48,93	275.121,54	100,00
VALOR ACUMULADO		140.499,34	51,07	275.121,54	100,00	275.121,54	100,00


 YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - MT 49090

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MÚLTIPLO USO			DATA: 17/02/2022	
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT			LEIS SOCIAIS: 114,45%	
BDI				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL
				(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			6,00
1.1	AC - Administração Central			3,00
1.4	SG - Seguro e Garantia			0,80
1.3	C - Riscos			0,97
1.2	DF - Custos Financeiras			1,23
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\$ 275.121,54
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		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2021) 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 CENTRO DE MÚLTIPLO USO				DATA: 17/02/2022	
LOCAL: RUA PEDRO FERREIRA, RUA ALAGOAS E CEARÁ, NOVA SANTA HELENA - MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%	
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	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,00%	8,33%	11,00%	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	1,17%	NÃO INCIDE	1,17%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	48,09%	19,31%	48,09%	19,31%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	11,33%	8,59%	11,33%	8,59%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,08%	3,24%	17,70%	7,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,58%	3,62%	18,23%	7,51%
		84,80%	48,32%	114,45%	72,21%