












	<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>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</div>		<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div><div>BDI</div><div>20,35%</div></div>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA		DATA: 04/02/2022		
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT		LEIS SOCIAIS: 114,45%		
CONSTRUÇÃO DO REFEITORIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,75%	7.628,94	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	11,89%	24.193,13	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,47%	2.997,83	
4.0	FUNDAÇÃO	6,28%	12.770,41	
5.0	ESTRUTURA	27,15%	55.229,53	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,72%	3.502,12	
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	6,93%	14.085,34	
8.0	ESQUADRIAS	3,35%	6.815,44	
9.0	COBERTURAS	14,31%	29.111,65	
10.0	REVESTIMENTO	6,76%	13.757,21	
11.0	PISOS	3,39%	6.900,51	
12.0	FORRO	2,84%	5.770,34	
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,73%	5.561,97	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,97%	8.080,87	
15.0	PINTURAS	3,35%	6.805,29	
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,09%	180,21	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$	203.390,79

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>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</div>				 <div>CENTRAL DE PROJETOS</div> <div>SEMPRE EM FAVOR DO MUNICÍPIO</div>		<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div>BDI 20,35%</div>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA						DATA: 04/02/2022			
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 11, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT						LEIS SOCIAIS: 114,45%			
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA									
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 7.628,94									
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	6.338,96	7.628,94	7.628,94		
2.0 SERVIÇOS INICIAIS 24.193,13									
2.1	AMM CIV 006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	345,88	416,27	1.298,76		
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	74,61	0,31	0,37	27,61		
2.3	AMM CIV 002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	3.016,47	3.630,32	3.630,32		
2.4	AMM CIV 007	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.290,80	2.756,98	2.756,98		
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	736,33	886,17	5.317,02		
2.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	88,00	87,38	105,16	9.254,08		
2.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	44,05	53,01	1.908,36		
3.0 MOVIMENTO DE TERRA 2.997,83									
SAPATA OU BLOCO									
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,80	119,60	143,94	1.266,67		
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,72	40,36	48,57	277,82		
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,64	4,86	5,85	21,29		
VIGA BALDRAME									
3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,42	241,37	290,49	1.283,97		
3.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,16	40,36	48,57	104,91		
3.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,38	4,86	5,85	43,17		
4.0 FUNDAÇÃO 12.770,41									
SAPATA									
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,64	25,73	30,97	112,73		
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	1,81	417,41	502,35	909,25		
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,81	172,29	207,35	375,30		
4.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,26	115,29	138,75	2.256,08		
4.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,50	19,24	23,16	1.123,26		
VIGA BALDRAME									
4.6	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	2,26	417,41	502,35	1.135,31		
4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,26	172,29	207,35	468,61		
4.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,90	57,64	69,37	2.767,86		
4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,50	19,24	23,16	1.609,62		
4.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,70	17,38	20,92	976,96		
4.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,50	20,73	24,95	1.035,43		

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS						Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/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 DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA						DATA: 04/02/2022			
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 11, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT						LEIS SOCIAIS: 114,45%			
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
5.0	ESTRUTURA							55.229,53	
VIGAS									
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,97	417,41	502,35	1.994,33		
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,97	172,29	207,35	823,18		
5.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	67,19	211,89	255,01	17.134,12		
5.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,77	19,22	23,13	3.441,05		
5.5	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	14,40	17,33	20,86	300,38		
5.6	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	71,20	20,76	24,98	1.778,58		
PILAR									
5.7	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,32	736,49	886,37	2.942,75		
5.8	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,10	89,36	107,54	5.065,13		
5.9	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	203,41	17,33	20,86	4.243,13		
5.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,90	20,76	24,98	1.571,24		
LAJE MACIÇA									
5.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,06	417,41	502,35	7.565,39		
5.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,06	172,29	207,35	3.122,69		
5.13	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,06	42,37	50,99	767,91		
5.14	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,60	18,67	22,47	350,53		
5.15	92788	ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,00	13,97	16,81	100,86		
5.16	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,00	13,50	16,25	536,25		
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	56,60	18,87	22,71	1.285,39		
LAJE PRE - MOLDADA									
5.18	AMM EST 001	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VAOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5)	M2	11,59	158,20	190,39	2.206,62		
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 3.502,12									
6.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	36,90	35,29	42,47	1.567,14		
LAJE									
6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,66	60,31	72,58	1.934,98		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>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</div>				<div> </div>		<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div>BDI 20,35%</div>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA				DATA: 04/02/2022					
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%					
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
7.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					14.085,34		
ALVENARIA									
7.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	138,22	81,77	98,41	13.602,23		
VERGAS E CONTRAVERGAS									
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,30	39,37	47,38	156,35		
7.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,30	38,69	46,56	153,65		
7.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30	28,87	34,75	45,18		
7.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,10	50,62	60,92	127,93		
8.0		ESQUADRIAS					6.815,44		
CONTRAMARCO									
8.1	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,40	69,25	83,34	700,06		
JANELAS EM ALUMÍNIO									
8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	897,50	1.080,14	691,29		
8.3	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	1,65	473,94	570,39	941,14		
PORTAS EM MADEIRA									
8.4	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	693,94	835,16	835,16		
8.5	AMM CIV 003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	1,00	1.141,10	1.373,31	1.373,31		
FECHADURAS									
8.6	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	127,95	153,99	461,97		
PEITORIL									
8.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,30	116,05	139,67	321,24		
BANCADA									
8.8	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA	M2	2,10	554,76	667,65	1.402,07		
8.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	37,06	44,60	89,20		
9.0		COBERTURAS					29.111,65		
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	87,74	15,17	18,26	1.602,13		
COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA									
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	87,74	224,70	270,43	23.727,53		
RUFO E PINGADEIRA									
9.3	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	29,60	43,42	52,26	1.546,90		
9.4	AMM HID 004	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE 25CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	39,00	47,62	57,31	2.235,09		
10.0		REVESTIMENTO					13.757,21		
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	276,44	3,47	4,18	1.155,52		
10.2	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,94	28,10	33,82	1.418,41		
10.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	234,50	29,16	35,09	8.228,61		
10.4	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	41,94	58,54	70,45	2.954,67		
11.0		PISOS					6.900,51		
11.1	AMM CIV 004	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	74,61	5,04	6,07	452,88		
11.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	74,61	24,73	29,76	2.220,39		
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	74,61	44,85	53,98	4.027,45		
11.4	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	26,15	6,35	7,64	199,79		
12.0		FORRO					5.770,34		
12.1	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	74,61	64,26	77,34	5.770,34		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>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</div>				 <div>CENTRAL DE PROJETOS</div> <div>RESERVAÇÃO DE ESPAÇO PARA OS MUNICÍPIOS</div>  <div>Agap</div> <div>ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROJETOS</div>		<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div>BDI 20,35%</div>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA						DATA: 04/02/2022			
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT						LEIS SOCIAIS: 114,45%			
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.561,97		
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
ALIMENTAÇÃO									
13.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	395,51	476,00	476,00		
13.2	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,40	57,05	57,05		
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM									
13.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,50	4,80	5,78	20,23		
13.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,33	18,20	21,90	29,13		
13.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,96	8,49	10,22	50,69		
13.6	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,51	10,22	12,30	55,47		
13.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,36	16,88	20,32	68,28		
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM									
13.8	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	23,23	27,96	27,96		
13.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,54	17,50	17,50		
13.10	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,28	6,35	19,05		
13.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,12	4,96	9,92		
13.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,55	9,09	18,18		
13.13	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,55	7,88	23,64		
13.14	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,03	15,68	31,36		
13.15	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,41	12,53	12,53		
13.16	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,61	24,80	24,80		
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM									
13.17	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,89	13,11	13,11		
REGISTROS E VÁLVULAS									
13.18	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,36	59,40	59,40		
13.19	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	16,57	19,94	19,94		
13.20	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	23,60	28,40	28,40		
13.21	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,50	40,32	40,32		
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM									
13.22	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	1,00	18,92	22,77	22,77		
13.23	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	1,00	22,48	27,05	27,05		
13.24	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	40,55	48,80	48,80		
13.25	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,54	4,26	8,52		
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
13.26	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	274,96	330,91	330,91		
13.27	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,62	13,98	13,98		
13.28	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	104,35	125,59	125,59		
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL									
13.29	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,70	25,96	31,24	115,59		
13.30	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,47	12,04	14,49	64,77		
13.31	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	0,56	50,76	61,09	34,21		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>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</div>				 <div>CENTRAL DE PROJETOS</div> <div>PARA O DESENVOLVIMENTO DE SEUS MUNICÍPIOS</div>  <div>Agap</div> <div>ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROJEÇÃO</div>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
						NÃO DESONERADO			
						BDI	20,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA						DATA: 04/02/2022			
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT						LEIS SOCIAIS: 114,45%			
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL									
13.32	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,92	17,96	35,92		
13.33	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,56	9,10	9,10		
13.34	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,53	13,88	13,88		
13.35	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	2,00	10,91	13,13	26,26		
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	7,00	9,43	11,35	79,45		
13.37	AMM HID 001	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,20	12,28	12,28		
13.38	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,47	19,82	19,82		
ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO									
13.39	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	352,48	424,21	424,21		
ACESSÓRIOS									
13.40	AMM HID 002	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	67,02	80,66	80,66		
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL									
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL									
13.41	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,88	24,97	30,05	477,19		
CONEXÕES - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL									
13.42	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7,00	68,45	82,38	576,66		
13.43	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	33,65	40,50	40,50		
13.44	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	23,87	28,73	229,84		
ACESSÓRIOS									
13.45	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,05	157,11	189,08	1.522,09		
13.46	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,80	5,47	6,58	11,84		
13.47	AMM HID 003	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	44,50	53,56	107,12		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>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</div>				<div> CENTRAL DE PROJETOS ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div> ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO</div>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO	
						NÃO DESONERADO			
						BDI	20,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA						DATA: 04/02/2022			
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 11, JARDIM CAROLINA, NOBRES-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					8.080,87		
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	182,00	4,02	4,84	880,88		
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	54,00	6,65	8,00	432,00		
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	30,00	11,80	14,20	426,00		
14.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	20,88	25,13	50,26		
14.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	33,02	39,74	39,74		
14.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	24,89	29,96	59,92		
14.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	26,72	32,16	160,80		
14.8	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	35,36	42,56	85,12		
14.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	11,07	13,32	26,64		
14.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	12,01	14,45	14,45		
14.11	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	65,46	78,78	157,56		
14.12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	10,81	13,01	130,10		
14.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	12,10	14,56	145,60		
14.14	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	8,16	9,82	19,64		
14.15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	56,00	7,53	9,06	507,36		
14.16	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00	9,71	11,69	46,76		
14.17	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	592,59	713,18	713,18		
14.18	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	60,00	10,57	12,72	763,20		
14.19	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	10,00	5,83	7,02	70,20		
14.20	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	163,14	196,34	196,34		
14.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1,50	66,57	80,12	120,18		
14.22	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,50	23,65	28,46	42,69		
14.23	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	52,14	62,75	62,75		
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA									
14.24	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	102,80	123,72	371,16		
14.25	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	29,05	34,96	34,96		
14.26	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO*	UN	30,00	6,77	8,15	244,50		
14.27	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	7,03	8,46	84,60		
14.28	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO C/ ROTAÇÃO EM SENTIDO DIRETO C/ 3 PÁS DE METÁLICAS 60Hz 127V	UN	3,00	265,06	319,00	957,00		
14.29	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	UN	1,00	51,16	61,57	61,57		
14.30	AMM ELE 007	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	50,00	2,46	2,96	148,00		
14.31	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W; BIVOLT; FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70; BIVOLT	UN	7,00	88,38	106,37	744,59		
14.32	AMM ELE 009	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	13,63	16,40	131,20		
14.33	AMM ELE 010	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	15,78	18,99	151,92		

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">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</p>	 	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <p>NÃO DESONERADO</p> <p>BDI 20,35%</p>
---	---	--	---

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA	DATA:	04/02/2022
LOCAL:	RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 11, JARDIM CAROLINA, NOBRES-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 BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
15.0		PINTURAS					6.805,29
		ESQUADRIAS					
15.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,08	11,80	14,20	143,14
		PAREDES					
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	234,50	1,75	2,11	494,80
15.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	234,50	9,36	11,26	2.640,47
15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	234,50	12,50	15,04	3.526,88
16.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					180,21
16.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	74,61	1,63	1,96	146,24
16.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	41,94	0,67	0,81	33,97

R\$ 203.390,79

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

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA	DATA:	04/02/2022
LOCAL:	RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	34,93	5.588,80
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	93,77	750,16
Total				R\$	6.338,96

MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
COMPONENTES	UN	CALCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES

AMM CIV 002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	72,09	1,36
7271	FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	30,00	0,92	27,60
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,00	15,62	390,50
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00	16,48	131,84
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	32,51	975,30
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	14,82	74,10
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	UN	1,00	128,38	128,38
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	389,90	389,90
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00	25,91	25,91
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00	166,45	166,45
MÃO DE OBRA					
88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,16	64,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,85	166,80
88267	COMPLEMENTARES	H	8,00	21,03	168,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,10	168,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	16,83	136,65
Total				R\$	3.016,47

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007

AMM CIV 003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	69,30	69,30
2433	CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,00	7,03	42,18
39502	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	2,00	370,05	740,10
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,00	0,44	2,64
20017	E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/	M	14,40	4,07	58,60
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,864	25,91	22,38
35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2400	30,41	7,29
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440	534,11	7,69
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92000	22,37	65,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,016	21,10	42,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,93600	16,83	83,07
Total				R\$	1.141,10

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2019 - CÓDIGO 73910/8

MEMORIA DE CALCULO - PORTA DE MADEIRA					
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA PORTA DE 120 X 210 (73910/8)			MATERIAIS E SERVIÇOS PARA PORTA DE 160 X 210		
M2 (120*210)	25200		M2 (160*210)	33600	
GUARNIÇÃO	10,80		GUARNIÇÃO	14,4	
PREGO	0,65		PREGO	0,864	
PILAR DE MADEIRA	0,18		PILAR DE MADEIRA	0,24	
ARGAMASSA	0,01		ARGAMASSA	0,0144	
CARPINTEIRO	2,19		CARPINTEIRO	2,92	
PEDREIRO	1,51		PEDREIRO	2,016	
SERVENTE	3,70		SERVENTE	4,936	

	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 (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO
			BDI 20,35%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 11, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT		DATA: 04/02/2022 LEIS SOCIAIS: 114,45%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 004	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,83	5,04
				Total	R\$ 5,04

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓD 05103 - (MAIO/2019)

AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	1,05	513,20	538,86
88629	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	569,09	1,13
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	21,10	14,77
				Total	R\$ 554,76



**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓD 08422 - MAIO/2019, FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A COMPOSIÇÃO O SERVIÇO DE PEITORIL, PELO FATO DO PEITORIL E DA BANCADA SER ASSENTADO

AMM CIV 006	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	REGIAO - BRUTA	M	4,00	8,38	33,52
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00	250,00	250,00
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	4,34	4,34
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	23,40	3,51
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\$ 345,88

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓD. 00051/ORSE (MAIO/2020)

AMM CIV 007	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	86,68	11,55
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	40,33	80,66
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	15,25	45,75
937	BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	9,49	256,23
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	286,53	286,53
1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	133,84	267,68
1539	CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	5,86	46,88
1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,43	5,72
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	73,64	73,64
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	5,78	46,24
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	99,09	788,75
3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	42,35	42,35
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTÁVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00	7,96	15,92
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,00	0,87	1,74
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	4,06	8,12
39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,99	1,98
39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,73	1,46
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,87	174,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,83	134,64
				TOTAL	R\$ 2.290,80

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 41598 - JANEIRO/2020

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>		<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <p align="center">BDI 20,35%</p>
---	---	--	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA	DATA:	20/06/2017
LOCAL:	RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 001	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5)				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970	14,42	13,98
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870	11,29	21,11
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040	28,88	1,15
AMM EST 002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,048	640,39	30,73
COTAÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTAS TRELICHADAS H = 13CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	M2	1,056	70,00	73,92
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	20,85	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	16,83	6,29
				TOTAL R\$	158,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01.FUES.LAJE.005/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017

COTAÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTAS TRELICHADAS H = 13CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/11/2021	BETEL LAJES	70,00	05.744.595/0001-03	(65) 3664-4374	
08/11/2021	CASA DA LAJE	99,93	01.949.028/0001-32	(65) 3637-1329	CINTIA
08/11/2021	DANYFABRIS	64,98	01.509.763/0001-25	(65) 3634-3437	TONY
VALOR ACATADO MEDIANA		70,00			

AMM EST 002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	554,15	611,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	1,79	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	0,40	0,05
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	20,85	2,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	21,10	14,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	16,83	12,52
				TOTAL R\$	640,39

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 92723, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA NOV/2017

	<p>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	 	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO
			BDI 20,35%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA		DATA: 04/02/2022	
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT		LEIS SOCIAIS: 114,45%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS			

AMM HID 001	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,96	6,96
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,011	2,96	0,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, 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\$					10,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (SETEMBRO/2020) - COD - 01666

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 002	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	48,10	48,10
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\$					67,02




**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01695

AMM HID 003	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	25,58	25,58
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\$					44,50

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 04283

AMM HID 004	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	26,04	5,15
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	23,00	0,13
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	69,44	0,08
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	125,11	5,62
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500	28,73	30,16
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	16,83	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	22,33	2,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	16,80	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	15,80	0,28
TOTAL R\$					47,62

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 11/2020 - (COD - 94231)

		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 (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA				DATA: 04/02/2022	
LOCAL:		RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS							
AMM ELE 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES			UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)			UN	1,00	91,20	91,20
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 DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/20) CÓDIGO "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS".						TOTAL R\$	102,80
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	24,37	24,37
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	0,24	0,48
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 REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) *C10.72.49.90.025*.						TOTAL R\$	29,05
AMM ELE 003		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 AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO			UN	1,00	1,72	1,72
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	16,84	5,05
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 026.1) CÓDIGO "C0466".						TOTAL R\$	6,77
AMM ELE 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES			UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO			UN	1,00	1,98	1,98
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	16,84	5,05
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 026.1) CÓDIGO "C0466".						TOTAL R\$	7,03
AMM ELE 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO C/ ROTAÇÃO EM SENTIDO DIRETO C/ 3 PÁS DE METÁLICAS 60Hz 127V					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES			UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
COTAÇÃO	VENTILADOR DE TETO C/ ROTAÇÃO EM SENTIDO DIRETO C/ 3 PÁS DE METÁLICAS 60Hz 127V			UN	1,00	234,10	234,10
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,80	21,87	17,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,80	16,84	13,47
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 026.1) CÓDIGO "C2663".						TOTAL R\$	265,06
		VENTILADOR DE TETO C/ ROTAÇÃO EM SENTIDO DIRETO C/ 3 PÁS DE METÁLICAS 60Hz 127V					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
29/07/2021	COTELETRICA			212,59	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
29/07/2021	SHOP10			234,10	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	GABRIEL
29/07/2021	TODIMO			36.749,00	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	RUBENS
VALOR ACATADO MEDIANA				234,10			

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>		<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <hr/> <p align="right">BDI 20,35%</p>
---	---	--	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA	DATA: 04/02/2022
LOCAL:	RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 11, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT	LEIS SOCIAIS: 114,45%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN 1,00 24,08 24,08
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,70 21,87 15,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,70 16,84 11,78
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "11751". PALAVRA CHAVE: "CAIXA DE PASSAGEM E		TOTAL R\$ 51,16

AMM ELE 007	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG 0,045 19,99 0,89
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0408 21,87 0,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0408 16,84 0,68
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA AGETOP ABRIL/2019 SERVIÇO: 070218 TABELA: 140.		TOTAL R\$ 2,46

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
COTAÇÃO	LUMINARIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN 1,00 72,91 72,91
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40 21,87 8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,40 16,83 6,73
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "546". PALAVRA CHAVE: "DROPS".		TOTAL R\$ 88,38

LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA
12/07/2021	MOINHO
12/07/2021	TODIMO
12/07/2021	ELETROFIOS
72,91	

AMM ELE 009	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M 1,020 9,58 9,77
MÃO DE OBRA		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,10 16,84 1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,10 21,87 2,18
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72250 OUTUBRO/2018		TOTAL R\$ 13,63

AMM ELE 010	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) 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 4,17 4,17
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
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018		TOTAL R\$ 15,78

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*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 ACO 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	16,38+10,05+48,18	74,61	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	***	1,00	UN
2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	***	1,00	UN
2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2*3	6,00	M2
2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	(1+10+1+1+8+1+1+10+1+1+8+1)*2	88,00	M2
2.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	10+10+8+8	36,00	M

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0 MOVIMENTO DE TERRA				
SAPATA OU BLOCO				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA / FUNDAÇÃO	8,80	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA / FUNDAÇÃO	5,72	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA / FUNDAÇÃO	3,64	M2
VIGA BALDRAME				
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	49,21*0,3*0,3	4,42	M3
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	4,42-2,26	2,16	M3
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	49,21*0,15	7,38	M2
4.0 FUNDAÇÃO				
SAPATA				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA / FUNDAÇÃO	3,64	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	1,81	M3
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,81	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	16,26	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	48,50	KG

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIGA BALDRAME

4.6	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	2,26	M3
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,26	M3
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	39,90	M2
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	69,50	KG
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	46,70	KG
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	41,50	KG

5.0 E S T R U T U R A



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	3,13+0,84	3,97	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,13+0,84	3,97	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	52,33+14,86	67,19	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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	113+35,77	148,77	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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	14,40	KG
5.6	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	55,8+15,4	71,20	KG

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

PILAR				
5.7	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	1,81+1,26+0,25	3,32	M3
5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,26+25,56+5,28	47,10	M2
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	66,01+112+25,4	203,41	KG
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,4+39,8+8,7	62,90	KG
LAJE MACIÇA				
5.11	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	15,06	M3
5.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	15,06	M3
5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	15,06	M2
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	15,60	KG
5.15	ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,00	KG
5.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	33,00	KG

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

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	56,60	KG
LAJE PRE - MOLDADA				
5.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5)	23,19/2	11,59	M2
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	49,21*0,75	36,90	M2
LAJE				
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	11,6+15,06	26,66	M2

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	



MEMORIAL DE CÁLCULO

7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA				
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	$(8*4,35+10*4,35+3,65*2,9+10*1,2+8*1,2+3,15*2,9+3,5*2,9+6,55*2,9)-(0,8*0,8+1,5*1,1+0,8*2,1+1,6*2,1+1,1*2,92)$	138,22	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	0,8+0,5+1,5+0,5	3,30	M
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	0,8+0,5+1,5+0,5	3,30	M
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	0,8+0,5	1,30	M
7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,6+0,5	2,10	M
8.0 ESQUADRIAS				
CONTRAMARCO				
8.1	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	$0,8*2+0,8*2+1,5*2+1,1*2$	8,40	M
JANELAS EM ALUMÍNIO				
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,8*0,8	0,64	M2
8.3	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	(1,5*1,1	1,65	M2
PORTAS EM MADEIRA				
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P1	1,00	UN
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	P2	1,00	UN
FECHADURAS				
8.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P1+P2	3,00	UN

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

PEITORIL				
8.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	,8+1,50	2,30	M
BANCADA				
8.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA	0,6*3,00[BANCADA]+0,1*3,00 [FRONTÃO]	2,10	M2
8.9	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 POR BANCADA	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	10,7*8,2	87,74	M2
COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA				
9.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10,7*8,2	87,74	M2
RUFO E PINGADEIRA				
9.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	10,7+10,7+8,2	29,60	M
9.4	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	11+11+8,5+8,5	39,00	M

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

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	ALVENARIA X 2	276,44	M2
10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$(2,5*2,9+6,55*2,9+2,5*2,9+6,55*2,9)-$ $(1,5*1,1+0,8*0,8+0,8*2,1+1,6*2,1+2,92*1,1)$	41,94	M2
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CHAPISCO INTERNO - EMBOÇO CERAMICO	234,50	M2
10.4	(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	$(2,5*2,9+6,55*2,9+2,5*2,9+6,55*2,9)-$ $(1,5*1,1+0,8*0,8+0,8*2,1+1,6*2,1+2,92*1,1)$	41,94	M2
11.0		PISOS		
11.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	16,38+10,05+48,18	74,61	M2
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	16,38+10,05+48,18	74,61	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	16,38+10,05+48,18	74,61	M2
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	$(3+3,35+3+3,35+5,2+1,3+2,92+0,58+0,1+0,85+3,3)-0,8$	26,15	M

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
OBRA: LOCAL: DATA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT 04/02/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.0 FORRO				
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	16,38+10,05+48,18	74,61	M2
13.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
15.0 PINTURAS				
ESQUADRIAS				
15.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,8*2,1*2+1,6*2,1*2	10,08	M2
PAREDES				
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	IGUAL A MASSA ÚNICA	234,50	M2
15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	IGUAL A MASSA ÚNICA	234,50	M2
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	IGUAL A MASSA ÚNICA	234,50	M2
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	CONFORME SOMATÓRIA DO PISO	74,61	M2
16.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	CONFORME SOMATÓRIA DO REVESTIMENTO CERAMICO	41,94	M2



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT
DATA: 04/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA / FUNDAÇÃO

RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT

SAPATA	QUANTIDADE	DIMENSÕES REAIS		DIMENSÕES PARA ESCAVAÇÃO*		h (m)**	df (m)***	Volume de escavação (m3)	Volume de concreto (m3)	Preparo de fundo / Lastro (m2)	Volume de reaterro (m3)	CONCRETO TOCO DE PILAR (m3)****
		x0 (m)	y0 (m)	x1 (m)	y1 (m)							
4xS1	4	0,70	0,70	1,10	1,10	0,30	1,00	4,84	0,58	1,96	4,16	
3xS6	3	0,70	0,80	1,10	1,20	0,30	1,00	3,96	0,50	1,68	3,37	1,81
TOTAL								8,80	1,08	3,64	5,72	1,81

*PARA ESCAVAÇÃO FOI CONSIDERADO UM ACRÉSCIMO DE 20CM PARA CADA LADO DA PEÇA PARA POSSIBILITAR A MONTAGEM DA FÔRMA;
**ALTURA DA SAPATA E/OU BLOCO;
***COTA DE ASSENTAMENTO;
****VALOR OBTIDO DO PROJETO ESTRUTURAL.


EQUAÇÕES

$Vol,esc = QUANT * x1 * y1 * df$

$Vol,con = QUANT * x0 * y0 * h$



$Lastro = QUANT * x0 * y0$

$Vol,rea = Vol,esc - Vol,con - 0,05*Lastro - Vol,conc,toco,pilar$



ATO-GROSSENSE I

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 2.020 - CEP: 78.040-028 - CUIABÁ








OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA

LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT

DATA: 04/02/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4.395,03	57,61	3.233,91	42,39	7.628,94	3,75
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	24.193,13	100,00	-		24.193,13	11,89
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.997,83	100,00	-		2.997,83	1,47
4.0	FUNDAÇÃO	12.770,41	100,00	-		12.770,41	6,28
5.0	ESTRUTURA	55.229,53	100,00	-		55.229,53	27,15
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.502,12	100,00	-		3.502,12	1,72
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTO S E DIVISÓRIAS	14.085,34	100,00	-		14.085,34	6,93
8.0	ESQUADRIAS	-		6.815,44	100,00	6.815,44	3,35
9.0	COBERTURAS	-		29.111,65	100,00	29.111,65	14,31
10.0	REVESTIMENTO	-		13.757,21	100,00	13.757,21	6,76
11.0	PISOS	-		6.900,51	100,00	6.900,51	3,39
12.0	FORRO	-		5.770,34	100,00	5.770,34	2,84
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-		5.561,97	100,00	5.561,97	2,73
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-		8.080,87	100,00	8.080,87	3,97
15.0	PINTURAS	-		6.805,29	100,00	6.805,29	3,35
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		180,21	100,00	180,21	0,09
VALOR TOTAL		117.173,39	57,61	86.217,40	42,39	203.390,79	100,00
VALOR ACUMULADO		117.173,39	57,61	203.390,79	100,00	203.390,79	100,00

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	 	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO</p> <p>BDI 20,35%</p>				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA		DATA: 04/02/2022					
LOCAL: RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT		LEIS SOCIAIS: 114,45%					
BDI							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL					
		(%)					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30					
1.1	AC - Administração Central	4,00					
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80					
1.3	C - Riscos	1,27					
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23					
2.0	LUCRO	6,65					
2.1	L - Lucro Operacional	6,65					
3.0	TRIBUTOS	4,85					
3.1	**ISS	1,20					
3.2	Cofins	3,00					
3.3	Pis	0,65					
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00					
<p align="center">**ISS - Repassado pelo município</p>							
<p align="center">Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.</p>							
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,35%					
VALOR DA OBRA		R\$ 203.390,79					
<p align="center">Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.</p>							
<p align="center">CÁLCULO DO BDI</p>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px;"> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ </div>							
<p align="center">**ISS - Imposto Sobre Serviços</p>							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">3,00%</td> <td>ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td>40%</td> <td>% SOBRE MAO DE OBRA</td> </tr> </table>				3,00%	ISS - Repassado pelo município	40%	% SOBRE MAO DE OBRA
3,00%	ISS - Repassado pelo município						
40%	% SOBRE MAO DE OBRA						

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) e/ou composições PiniTCPO BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA MUNICIPAL ALDA PACHECO SERRA				DATA: 04/02/2022	
LOCAL:		RUA 02, QUADRA 08, LOTE 10 E 1,, JARDIM CAROLINA, NOBRES-MT				LEIS SOCIAIS: 114,45%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO 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%		