





	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>NÃO DESONERADO</b>		
	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA				<b>DATA:</b> 16/03/2020	
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%	
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA</b>					
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,89%	98.280,69		
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	2,21%	55.817,03		
<b>ESCOLA</b>			<b>2.178.412,27</b>		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	21.301,96		
4.0	FUNDAÇÃO	2,00%	50.416,55		
5.0	ESTRUTURA	9,25%	233.588,18		
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,31%	7.729,49		
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	6,64%	167.591,56		
8.0	ESQUADRIAS	3,23%	81.589,33		
9.0	COBERTURAS	18,84%	475.943,54		
10.0	REVESTIMENTO	6,74%	170.269,69		
11.0	PISOS	5,07%	128.038,92		
12.0	FORRO	2,79%	70.431,38		
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,79%	196.665,94		
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,55%	165.455,04		
15.0	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 112,5KVA; 13,8KV - 220/127V	1,14%	28.667,71		
16.0	SPDA	2,12%	53.582,69		
17.0	LÓGICA	1,18%	29.732,27		
18.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	1,59%	40.247,62		
19.0	PINTURAS	3,97%	100.338,67		
20.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	1,98%	50.067,46		
21.0	ACESSIBILIDADE	0,23%	5.874,93		
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,46%	62.103,62		
23.0	PISOS	1,54%	38.775,72		
<b>MURO E PASSEIO PÚBLICO</b>			<b>193.080,82</b>		
24.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,11%	2.803,38		
25.0	FUNDAÇÃO	0,76%	19.228,35		
26.0	ESTRUTURA	0,87%	21.931,97		
27.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,08%	1.978,12		
28.0	MURO	5,83%	147.139,00		
<b>TOTAL GERAL</b>		100,00%	<b>R\$ 2.525.590,81</b>		

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO					
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>NÃO DESONERADO</b>					
			<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>				
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA					<b>DATA:</b> 16/03/2020			
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT					<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA</b>								
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>					<b>98.280,69</b>	
1.1	AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	81.662,40	98.280,69	98.280,69	
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>55.817,03</b>	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,23	410,76	494,34	2.091,06	
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.976,87	0,06	0,07	138,38	
2.3	AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.191,74	2.637,75	2.637,75	
2.4	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.423,26	1.712,89	1.712,89	
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	527,68	635,06	5.715,54	
2.6	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	517,92	53,80	64,74	33.530,14	
2.7	AMM CIV 015	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.575,91	5,27	6,34	9.991,27	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>21.301,96</b>	
		<b>SAPATA</b>							
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3	81,27	112,74	135,68	11.026,71	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	54,59	38,16	45,92	2.506,77	
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	54,18	4,64	5,58	302,32	
		<b>VIGA BALDRAME</b>							
3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3	25,95	227,47	273,76	7.104,07	
3.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	64,89	4,64	5,58	362,09	
<b>4.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>50.416,55</b>	
		<b>SAPATA</b>							
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	54,18	22,11	26,60	1.441,19	
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	16,56	329,00	395,95	6.556,93	
4.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M3	16,56	104,64	125,93	2.085,40	
4.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.		M2	205,70	5,13	6,17	1.269,17	
4.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	553,10	9,62	11,57	6.399,37	
4.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	24,40	8,38	10,08	245,95	
		<b>VIGA BALDRAME</b>							
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	25,95	329,00	395,95	10.274,90	
4.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M3	25,95	104,64	125,93	3.267,88	
4.9	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.		M2	574,80	5,13	6,17	3.546,52	
4.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	858,90	9,62	11,57	9.937,47	
4.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	52,70	8,38	10,08	531,22	
4.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	333,60	12,11	14,57	4.860,55	
<b>5.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>233.588,18</b>	
		<b>VIGAS</b>							
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	48,12	329,00	395,95	19.053,11	
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	48,12	162,15	195,14	9.390,14	
5.3	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	835,95	60,92	73,31	61.283,49	
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	1.675,70	9,61	11,56	19.371,09	
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	119,50	8,31	10,00	1.195,00	
5.6	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	34,80	6,85	8,24	286,75	
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	901,60	12,18	14,65	13.208,44	
		<b>PILAR</b>							
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	35,67	547,26	658,62	23.492,98	
5.9	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	695,59	43,41	52,24	36.337,62	
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	2.294,20	8,31	10,00	22.942,00	
5.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	201,00	6,25	7,52	1.511,52	
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	945,60	12,18	14,65	13.853,04	

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO					
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>NÃO DESONERADO</b>					
			<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>				
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA					<b>DATA:</b> 16/03/2020			
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT					<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>LAJE</b>								
5.13	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,81	329,00	395,95	2.696,42	
5.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,81	162,15	195,14	1.328,90	
5.15	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	79,98	20,40	24,55	1.963,51	
5.16	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	425,30	9,40	11,31	4.810,14	
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	69,40	10,35	12,45	864,03	
<b>6.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>7.729,49</b>	
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	435,73	9,89	11,90	5.185,19	
<b>LAJE</b>								
6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	67,83	31,17	37,51	2.544,30	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>7.0</b>		<b>ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>						<b>167.591,56</b>	
<b>ALVENARIA</b>									
7.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	1.598,65	67,17	80,83	129.218,88	
7.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2	56,30	119,72	144,08	8.111,70	
<b>LAJE ABRIGO DE GÁS</b>									
7.3	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		M2	1,71	88,94	107,03	183,02	
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
7.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	88,40	22,59	27,18	2.402,71	
7.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	88,40	22,27	26,80	2.369,12	
7.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	75,50	28,35	34,11	2.575,31	
7.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	75,50	26,30	31,65	2.389,58	
7.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	39,00	17,32	20,84	812,76	
7.9	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	3,00	27,86	33,52	100,56	
<b>DIVISÓRIAS</b>									
7.10	AMM CIV 003	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS		M2	56,85	283,96	341,74	19.427,92	
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>81.589,33</b>	
<b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>									
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	33,36	432,05	519,97	17.346,20	
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	69,60	269,98	324,92	22.614,43	
<b>JANELAS EM CHAPA DE AÇO</b>									
8.3	AMM CIV 011	JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL		M2	6,00	261,90	315,19	1.891,14	
<b>PORTAS EM MADEIRA</b>									
8.4	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	706,79	850,62	1.701,24	
8.5	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	22,00	727,64	875,71	19.265,62	
8.6	AMM CIV 004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE		UN	2,00	919,50	1.106,61	2.213,22	
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>									
8.7	AMM CIV 005	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR		M2	5,25	402,55	484,46	2.543,42	
8.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	21,06	470,31	566,01	11.920,17	
<b>VIDROS</b>									
8.9	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM		M2	9,61	101,91	122,64	1.178,57	
<b>PORTÕES E GRADILS</b>									
8.10	AMM CIV 016	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA		M2	2,44	311,70	375,13	915,32	
<b>9.0</b>		<b>COBERTURAS</b>						<b>475.943,54</b>	
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									
9.1	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36		KG	12.199,65	8,92	10,73	130.902,24	
9.2	AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA		KG	12.199,65	2,55	3,06	37.330,93	
<b>COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA</b>									
9.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1.517,13	166,88	200,84	304.700,39	
<b>CUMEEIRA</b>									
9.4	AMM CIV 018	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019		M	71,53	34,97	42,08	3.009,98	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>10.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>170.269,69</b>	
<b>PAREDE</b>								
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	1.998,36	2,88	3,46	6.914,33
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	349,32	6,45	7,76	2.710,72
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	1.521,72	4,82	5,80	8.825,98
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	556,60	23,64	28,45	15.835,27
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	1.441,76	24,65	29,66	42.762,60
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	349,32	40,13	48,29	16.868,66
10.7	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	1.521,72	26,11	31,42	47.812,44
10.8	89170		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	556,60	42,12	50,69	28.214,05
<b>TETO</b>								
10.9	87884		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,19	8,96	10,78	88,29
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	8,19	24,08	28,98	237,35
<b>11.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>128.038,92</b>	
11.1	AMM CIV 009		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.675,01	5,25	6,31	10.569,31
11.2	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.485,43	21,17	25,47	37.833,90
11.3	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.443,74	30,91	37,20	53.707,13
11.4	88648		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	489,97	4,62	5,56	2.724,23
11.5	72183		PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	87,26	78,34	94,28	8.226,87
11.6	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	22,51	552,87	665,37	14.977,48
<b>12.0</b>		<b>FORRO</b>					<b>70.431,38</b>	
12.1	96116		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.479,34	39,56	47,61	70.431,38

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>13.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>196.665,94</b>	
		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>							
13.1	95637		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	365,84	440,28	440,28	
13.2	89402		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,60	6,86	8,25	1.275,45	
13.3	89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	22,13	26,63	958,68	
13.4	89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,50	10,10	12,15	394,88	
13.5	89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,20	11,63	13,99	646,34	
13.6	89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,00	19,10	22,98	2.872,50	
13.7	89451		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,20	31,47	37,87	727,10	
13.8	89452		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	89,05	39,13	47,09	4.193,36	
13.9	89408		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	4,70	5,65	180,80	
13.10	89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	9,27	11,15	55,75	
13.11	89497		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	8,56	10,30	133,90	
13.12	89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	10,45	12,57	301,68	
13.13	89505		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	25,55	30,74	338,14	
13.14	89513		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	77,27	92,99	557,94	
13.15	89521		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	91,01	109,53	438,12	
13.16	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	19,00	10,72	12,90	245,10	
13.17	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	11,54	13,88	13,88	
13.18	AMM HID 020		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,35	12,45	37,35	
13.19	89440		TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,67	8,02	8,02	
13.20	89623		TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	13,26	15,95	79,75	
13.21	89628		TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	32,88	39,57	712,26	
13.22	89631		TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	89,82	108,09	216,18	
13.23	89396		TÉ 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	21,00	14,98	18,02	378,42	
13.24	90374		TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	16,56	19,92	19,92	
13.25	94698		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	57,64	69,36	832,32	
13.26	94700		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	94,91	114,22	342,66	
13.27	AMM HID 002		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	8,87	10,67	74,69	
13.28	89388		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,79	10,57	10,57	
13.29	89579		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,64	10,39	20,78	
13.30	AMM HID 003		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,46	16,19	129,52	
13.31	AMM HID 005		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,75	18,95	56,85	
13.32	AMM HID 004		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,05	18,11	36,22	
13.33	89605		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	14,81	17,82	178,20	
13.34	AMM HID 006		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,54	27,12	54,24	
13.35	AMM HID 007		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,45	28,22	28,22	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
13.36	AMM HID 001		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,22	26,74	26,74
13.37	89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	65,30	78,58	157,16
13.38	89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00	68,65	82,62	991,44
13.39	94792		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	99,63	119,90	239,80
13.40	94794		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	133,07	160,14	3.523,08
13.41	94793		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	128,46	154,60	309,20
13.42	94498		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	120,86	145,45	145,45
13.43	94500		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	260,28	313,24	313,24
13.44	99635		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	22,00	198,52	238,91	5.256,02
13.45	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	24,00	5,20	6,25	150,00
13.46	89553		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,34	5,22	26,10
13.47	89572		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,26	7,53	30,12
13.48	89596		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66,00	8,32	10,01	660,66
13.49	89610		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,15	18,23	36,46
13.50	94668		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	43,04	51,79	103,58
13.51	94797		TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	40,09	48,24	48,24
13.52	AMM HID 008		RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 25.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UN	1,00	29.876,54	35.956,41	35.956,41

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA			<b>DATA:</b> 16/03/2020					
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%					
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
13.53	95470		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	157,97	190,11	3.802,20
13.54	95472		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	568,57	684,27	1.368,54
13.55	AMM HID 009		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	26,77	32,21	708,62
13.56	100858		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	425,96	512,64	3.075,84
13.57	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	170,78	205,53	1.027,65
13.58	AMM HID 011		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	166,66	200,57	3.810,83
13.59	AMM HID 021		TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JÁRDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	70,97	85,41	683,28
13.60	86937		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	135,69	163,30	2.286,20
13.61	86885		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	9,90	11,91	226,29
13.62	86925		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	370,82	446,28	892,56
13.63	9535		CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	76,05	91,52	183,04
13.64	86936		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	342,29	411,94	2.059,70
13.65	AMM HID 024		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	39,98	48,11	240,55
13.66	AMM HID 010		GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,09	502,92	605,26	7.921,04
13.67	100861		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	23,61	28,41	454,56
13.68	95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	34,49	41,50	332,00
13.69	95547		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	47,30	56,92	455,36
13.70	95545		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	33,82	40,70	81,40

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>								
13.71	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	43,50	14,44	17,37	755,60
13.72	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	64,65	21,63	26,03	1.682,84
13.73	89798		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	43,95	8,58	10,32	453,56
13.74	89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,15	33,21	39,96	325,67
13.75	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	225,00	42,91	51,64	11.619,00
13.76	AMM HID 012		TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	9,27	11,15	78,05
13.77	AMM HID 013		JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	14,18	17,06	460,62
13.78	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	25,00	8,44	10,15	253,75
13.79	89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	5,85	7,04	112,64
13.80	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	6,00	8,86	10,66	63,96
13.81	89739		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,78	17,78	53,34
13.82	89810		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	13,88	16,70	116,90
13.83	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	27,00	8,02	9,65	260,55
13.84	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	22,00	27,64	33,26	731,72
13.85	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	6,00	15,12	18,19	109,14
13.86	AMM HID 023		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X50MM, SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	28,31	34,07	170,35
13.87	89783		JUNÇÃO SIMPLES, 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	5,00	9,40	11,31	56,55
13.88	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	5,00	16,29	19,60	98,00
13.89	AMM HID 014		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,72	33,36	33,36
13.90	AMM HID 015		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	34,30	41,28	82,56
13.91	AMM HID 016		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,77	47,86	191,44
13.92	89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	34,38	41,37	455,07
13.93	AMM HID 017		REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,58	16,34	16,34
13.94	AMM HID 018		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	43,44	52,28	470,52
13.95	89491		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	49,82	59,95	239,80
13.96	74166/001		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	219,64	264,33	4.493,61
13.97	98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	77,56	93,34	93,34
13.98	98103		CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	163,18	196,38	196,38

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL</b>								
13.99	89578		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	130,00	29,76	35,81	4.655,30
13.100	89512		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	211,55	48,22	58,03	12.276,25
13.101	89580		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	77,40	58,29	70,15	5.429,61
13.102	90696		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	66,45	61,85	74,43	4.945,87
13.103	89584		JOELHO 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	101,00	28,43	34,21	3.455,21
13.104	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	14,00	23,06	27,75	388,50
13.105	89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	52,00	62,58	500,64
13.106	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	673,55	32,67	39,31	26.477,25
13.107	94228		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	216,10	54,31	65,36	14.124,30
13.108	AMM HID 019		RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	30,19	36,33	1.126,23
13.109	AMM HID 022		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	21,00	147,27	177,23	3.721,83
13.110	91187		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA	M	13,80	5,09	6,12	84,46
<b>INSTALAÇÕES DE DRENO AR CONDICIONADO</b>								
13.111	89401		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	96,00	5,67	6,82	654,72
13.112	89404		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,00	3,90	4,69	337,68
13.113	89405		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00	4,16	5,00	240,00

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PinITCPO	
		NÃO DESONERADO	
		<b>BDI 20,35%</b>	

SITE: [www.amm.org.br](http://www.amm.org.br) - e-mail: [centraldeprojetosamm@gmail.com](mailto: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**



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 16/03/2020
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>165.455,04</b>
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	6273,00	2,71	3,26	20.449,98
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	2102,00	4,34	5,22	10.972,44
14.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,00	3,49	4,20	373,80
14.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,00	10,40	12,51	1.676,34
14.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	382,00	17,25	20,76	7.930,32
14.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,00	23,21	27,93	4.301,22
14.7	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	93,45	112,46	7.197,44
14.8	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	186,92	224,95	21.595,20
14.9	AMM ELE 027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	8,00	14,34	17,25	138,00
14.10	AMM ELE 028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	16,00	15,26	18,36	293,76
14.11	AMM ELE 029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	16,00	15,34	18,46	295,36
14.12	AMM ELE 030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	4,00	34,91	42,01	168,04
14.13	AMM ELE 031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	6,00	53,29	64,13	384,78
14.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	18,07	21,74	326,10
14.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,55	34,35	206,10
14.16	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	39,03	46,97	516,67
14.17	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,76	63,49	63,49
14.18	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,27	44,85	134,55
14.19	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	28,54	34,34	1.304,92
14.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	21,71	26,12	287,32
14.21	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	19,06	22,93	1.261,15
14.22	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	58,00	12,01	14,45	838,10
14.23	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	25,00	53,93	64,90	1.622,50
14.24	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	8,00	103,90	125,04	1.000,32
14.25	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	1.038,20	1.249,47	1.249,47
14.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	158,00	9,48	11,40	1.801,20
14.27	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00	20,91	25,16	1.534,76
14.28	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	11,02	13,26	623,22
14.29	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	7,31	8,79	483,45
14.30	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,00	6,50	7,82	930,58
14.31	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	485,00	7,78	9,36	4.539,60

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.32	91864		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	10,01	12,04	1.565,20
14.33	91865		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	12,29	14,79	1.153,62
14.34	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	261,00	8,60	10,35	2.701,35
14.35	91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	10,84	13,04	299,92
14.36	95752		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P	M	23,00	41,43	49,86	1.146,78
14.37	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	90,00	7,73	9,30	837,00
14.38	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	13,00	10,50	12,63	164,19
14.39	91896		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,88	15,50	31,00
14.40	91875		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00	4,71	5,66	639,58
14.41	91876		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,21	7,47	126,99
14.42	91877		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	8,20	9,86	128,18
14.43	74131/007		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	746,63	898,56	2.695,68
14.44	97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	153,00	78,95	95,01	14.536,53
14.45	97585		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	59,56	71,68	286,72
14.46	83446		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	156,87	188,79	566,37
14.47	AMM ELE 032		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1.185,02	1.426,17	5.704,68
14.48	83399		RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	29,91	35,99	71,98
14.49	83478		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	8,00	267,64	322,10	2.576,80
14.50	AMM ELE 033		CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	889,24	1.070,20	4.280,80
14.51	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	403,00	10,00	12,03	4.848,09
14.52	73798/001		DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	58,00	23,37	28,12	1.630,96
14.53	73798/003		DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	28,00	36,35	43,74	1.224,72
14.54	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	33,75	62,93	75,73	2.555,89
14.55	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,75	21,52	25,89	873,79

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COMPOSIÇÕES ELÉTRICA</b>								
14.56	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	8,00	89,49	107,70	861,60
14.57	AMM ELE 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	5,00	16,02	19,28	96,40
14.58	AMM ELE 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	4,00	134,20	161,50	646,00
14.59	AMM ELE 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	105,00	10,81	13,00	1.365,00
14.60	AMM ELE 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	34,00	17,43	20,97	712,98
14.61	AMM ELE 019		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Quadro de distribuição tipo armário (1,20x0,60x0,25m) com barramento principal de 350A e barramento secundário 03 de 103A, barramento secundario 01 de 97A, para disjuntor geral trifásico caixa moldada de 300A, e 2 disjuntores tripolares secundário Tripolar de 100A, 1 disjuntor tripolar de 80A, 1 disjuntor tripolar de 63A e mais 28 posições de reserva com barramento de 73A. Com tela de acrílico, canaleta ventilada para cabos e barramento emborrachado. Barramento de neutro e terra.	UN	1,00	5.335,54	6.421,32	6.421,32
14.62	AMM ELE 015		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	741,82	892,78	892,78
14.63	AMM ELE 006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	8,00	37,45	45,07	360,56
14.64	AMM ELE 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	8,00	90,28	108,65	869,20
14.65	AMM ELE 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	324,00	6,13	7,37	2.387,88
14.66	AMM ELE 009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	87,00	6,34	7,63	663,81
14.67	AMM ELE 010		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	16,00	7,49	9,01	144,16
14.68	AMM ELE 016		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	52,00	7,38	8,88	461,76
14.69	AMM ELE 017		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	3,00	21,73	26,15	78,45
14.70	AMM ELE 018		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	7,00	7,14	8,59	60,13
14.71	AMM ELE 011		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	100,00	3,56	4,28	428,00
14.72	AMM ELE 020		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL	UN	10,00	79,58	95,77	957,70
14.73	AMM ELE 021		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2x 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4x2" EM CONDULETE DE ALUMINIO DE 3/4" - TOMADAS PARA USO NAS SALA DE INFORMATICA	CJ	12,00	48,17	57,97	695,64
14.74	AMM ELE 026		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	358,01	430,86	861,72
14.75	AMM ELE 022		CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	253,89	305,55	305,55
14.76	AMM ELE 012		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	167,86	202,01	808,04
14.77	AMM ELE 013		CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	47,65	57,34	229,36

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p>SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>            AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT            FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PinITCPO</p> <p><b>NÃO DESONERADO</b></p> <p><b>BDI 20,35%</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>								
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA			<b>DATA:</b> 16/03/2020					
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%					
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>15.0 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 112,5KVA; 13,8KV - 220/127V 28.667,71</b>								
15.1	73857/002		TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.246,21	9.924,31	9.924,31
15.2	83446		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	156,87	188,79	188,79
15.3	74130/008		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.038,20	1.249,47	1.249,47
<b>COMPOSIÇÕES POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>								
15.4	AMM ELE 023		CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	426,62	513,43	513,43
15.5	AMM ELE 024		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	1,00	1.836,05	2.209,68	2.209,68
15.6	AMM ELE 025		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CUF3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5KVA, 13,8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/600 (EXCETO POSTE E TRANSFORMADOR)	UN	1,00	10.993,53	13.230,71	13.230,71
15.7	AMM ELE 014		MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	374,28	450,44	1.351,32
<b>16.0 SPDA 53.582,69</b>								
16.1	AMM SPDA 010		CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	642,00	25,48	30,66	19.683,72
16.2	AMM SPDA 011		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	276,00	36,14	43,49	12.003,24
16.3	98111		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	29,00	20,64	24,84	720,36
16.4	72315		TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	108,00	28,64	34,46	3.721,68
16.5	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	89,00	41,86	50,37	4.482,93
16.6	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	41,40	62,93	75,73	3.135,22
16.7	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	41,40	21,52	25,89	1.071,85
<b>COMPOSIÇÕES SPDA</b>								
16.8	AMM SPDA 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	399,85	481,21	481,21
16.9	AMM SPDA 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	29,00	23,34	28,08	814,32
16.10	AMM SPDA 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	29,00	12,87	15,48	448,92
16.11	AMM SPDA 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	86,00	16,51	19,86	1.707,96
16.12	AMM SPDA 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	40,00	9,34	11,24	449,60
16.13	AMM SPDA 006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	116,00	6,34	7,63	885,08
16.14	AMM SPDA 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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	592,00	3,17	3,81	2.255,52
16.15	AMM SPDA 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM	UN	53,00	1,09	1,31	69,43
16.16	AMM SPDA 009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	429,00	3,20	3,85	1.651,65

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PinITCPO	
		NÃO DESONERADO	
		<b>BDI 20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b> 16/03/2020
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%







## ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>17.0</b>		<b>LÓGICA</b>					<b>29.732,27</b>
17.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	133,18	160,28	160,28
17.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	10,01	12,04	337,12
17.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	10,84	13,04	143,44
17.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	7,78	9,36	458,64
17.5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	8,60	10,35	207,00
17.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	6,50	7,82	86,02
17.7	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	26,00	41,43	49,86	1.296,36
17.8	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	2,00	10,50	12,63	25,26
17.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	6,21	7,47	74,70
17.10	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	4,71	5,66	67,92
17.11	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	22,67	27,28	109,12
17.12	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00	20,69	24,90	273,90
17.13	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	28,37	34,14	34,14
17.14	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	6,72	8,08	307,04
17.15	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	57,00	4,96	5,96	339,72
17.16	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	156,87	188,79	188,79
17.17	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	40,00	23,37	28,12	1.124,80
17.18	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,00	62,93	75,73	454,38
17.19	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,00	21,52	25,89	155,34
17.20	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	181,09	217,94	217,94
17.21	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	217,16	261,35	261,35
17.22	98400	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	40,00	11,98	14,41	576,40



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COMPOSIÇÕES LÓGICA</b>								
17.23	AMM ELE 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	9,00	10,81	13,00	117,00
17.24	AMM LOG 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5e	M	1189,00	7,70	9,26	11.010,14
17.25	AMM LOG 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN	1,00	19,61	23,60	23,60
17.26	AMM LOG 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	21,00	8,72	10,49	220,29
17.27	AMM LOG 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM UMA SAIDA RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	17,00	10,14	12,20	207,40
17.28	AMM LOG 027		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA KEYSTONE COM DOIS CONECTOR RJ 45 FEMEA EM CONDULETE DE ALUMINIO DE 1.1/2"	CJ	10,00	48,64	58,53	585,30
17.29	AMM LOG 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORD CAT 5e, 1,5m, COM 2 RJ45 NAS EXTREMIDADES	UN	63,00	15,47	18,61	1.172,43
17.30	AMM ELE 017		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	2,00	21,73	26,15	52,30
17.31	AMM ELE 018		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	3,00	7,14	8,59	25,77
17.32	AMM ELE 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	33,00	6,13	7,37	243,21
17.33	AMM ELE 009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,00	6,34	7,63	61,04
17.34	AMM LOG 006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	3,00	9,98	12,01	36,03
17.35	AMM LOG 028		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	9,00	6,29	7,57	68,13
17.36	AMM LOG 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	50,00	20,19	24,29	1.214,50
17.37	AMM LOG 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00	640,04	770,28	1.540,56
17.38	AMM LOG 009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO	UN	5,00	80,29	96,62	483,10
17.39	AMM LOG 010		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 (MACHO) P/ CABO CAT 5e	UN	65,00	3,96	4,76	309,40
17.40	AMM LOG 011		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	UN	44,00	30,29	36,45	1.603,80
17.41	AMM LOG 012		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	UN	43,00	16,61	19,99	859,57
17.42	AMM LOG 013		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO RETO 90 ° PARA ELETROCALHA 50 X 50	UN	1,00	32,25	38,81	38,81
17.43	AMM LOG 014		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm	UN	20,00	13,86	16,68	333,60
17.44	AMM LOG 015		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 3000mm	UN	1,00	9,70	11,67	11,67
17.45	AMM LOG 016		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	11,00	58,15	69,98	769,78
17.46	AMM LOG 017		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	2,00	65,39	78,69	157,38
17.47	AMM LOG 018		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	58,98	70,98	70,98
17.48	AMM LOG 019		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	10,00	19,37	23,31	233,10
17.49	AMM LOG 020		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	UN	1,00	20,89	25,14	25,14
17.50	AMM LOG 021		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm	UN	10,00	13,31	16,01	160,10
17.51	AMM LOG 022		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM	UN	2,00	85,81	103,27	206,54
17.52	AMM LOG 023		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA RETA 90° EM "X" PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM	UN	1,00	74,98	90,23	90,23
17.53	AMM LOG 024		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM	UN	3,00	41,19	49,57	148,71
17.54	AMM LOG 025		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	UN	15,00	22,94	27,60	414,00
17.55	AMM LOG 026		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ	UN	30,00	9,39	11,30	339,00



	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) 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		<b>NÃO DESONERADO</b>				
			<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA			<b>DATA:</b> 16/03/2020				
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%				
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>18.0 PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>						<b>40.247,62</b>	
<b>PREVENTIVOS DE INCÊNDIO</b>							
18.1	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	8,00	18,28	21,99	175,92
18.2	AMM INC 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	26,00	9,30	11,19	290,94
18.3	AMM INC 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	79,00	13,43	16,16	1.276,64
18.4	AMM INC 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	16,00	5,21	6,27	100,32
18.5	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	165,13	198,73	1.589,84
18.6	AMM INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	38,00	42,30	50,90	1.934,20
<b>DETECCÃO DE INCÊNDIO</b>							
18.7	AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME SEM BATERIA 24 LAÇOS IPA12.24 ILUMAC 2007 ACTUAL 200	UN	1,00	460,36	554,04	554,04
18.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	457,68	2,71	3,26	1.492,04
18.9	AMM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) ILUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49	UN	7,00	69,28	83,37	583,59
18.10	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,60	10,84	13,04	190,38
18.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,96	10,01	12,04	1.661,04
18.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	20,91	25,16	301,92
18.13	AMM INC 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	7,00	59,86	72,04	504,28
18.14	AMM INC 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECCÃO 12V/1,3A	UN	2,00	184,11	221,57	443,14

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>HIDRANTE</b>								
18.15		92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,20	66,68	80,24	9.965,81
18.16		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	432,36	2,71	3,26	1.409,49
18.17		91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,25	8,60	10,35	106,09
18.18		91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,53	10,01	12,04	945,50
18.19		83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	156,87	188,79	377,58
18.20		AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	15,45	10,81	13,00	200,85
18.21		99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	270,61	325,67	977,01
18.22		94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	219,02	263,59	1.581,54
18.23		AMM INC 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	2,00	2.096,07	2.522,62	5.045,24
18.24		AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) ILUMAC AM-B 2029 ACTUAL 53	UN	3,00	59,33	71,40	214,20
18.25		AMM INC 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	397,40	478,27	478,27
18.26		72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	824,60	992,40	2.977,20
18.27		71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	3,00	515,50	620,40	1.861,20
18.28		92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	84,65	101,87	1.833,66
18.29		92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	57,19	68,82	412,92
18.30		92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	53,29	64,13	705,43
18.31		AMM INC 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,00	47,65	57,34	57,34

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%; text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></td> <td style="width:20%; text-align: center;">           Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO  <b>NÃO DESONERADO</b>  <b>BDI 20,35%</b> </td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-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         </td> </tr> </table>										<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO <b>NÃO DESONERADO</b> <b>BDI 20,35%</b>		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			
	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO <b>NÃO DESONERADO</b> <b>BDI 20,35%</b>														
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																
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>																
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA						<b>DATA:</b> 16/03/2020										
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT						<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%										
<b>ORÇAMENTO</b>																
<b>19.0 PINTURAS 100.338,67</b>																
<b>ESQUADRIAS</b>																
19.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO		M2	97,44	22,19	26,70	2.601,65								
19.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2	12,00	16,71	20,11	241,32								
<b>PAREDES E TETOS</b>																
19.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014		M2	3312,80	1,67	2,00	6.625,60								
19.4	AMM CIV 010	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014		M2	3312,80	11,13	13,39	44.358,39								
19.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014		M2	3312,80	11,67	14,04	46.511,71								
<b>20.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS 50.067,46</b>																
20.1	AMM PAI 001	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA		M3	69,41	123,80	148,99	10.341,40								
20.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO		M2	2313,69	14,27	17,17	39.726,06								
<b>21.0 ACESSIBILIDADE 5.874,93</b>																
21.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	4,00	335,91	404,26	1.617,04								
21.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	320,81	386,09	772,18								
21.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	4,00	298,12	358,78	1.435,12								
21.4	AMM CIV 006	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO		M2	7,22	136,57	164,36	1.186,68								
21.5	AMM CIV 007	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA		M2	3,61	198,85	239,31	863,91								
<b>22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 62.103,62</b>																
22.1	AMM CIV 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO		M2	2,83	537,09	646,38	1.829,26								
22.2	AMM CIV 012	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	4,05	502,92	605,26	2.451,30								
22.3	AMM CIV 017	LIMPEZA FINAL DE OBRA		M2	1575,91	2,45	2,94	4.633,18								
22.4	AMM CIV 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA H=50CM CUJO MATERIAL E DE AÇO INOX		CJ	1,00	4.550,00	5.475,92	5.475,92								
22.5	AMM CIV 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO		CJ	1,00	39.646,00	47.713,96	47.713,96								
<b>MURO E PASSEIO PÚBLICO</b>																
<b>23.0 PISOS 38.775,72</b>																
23.1	AMM CIV 009	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE		M2	437,62	5,25	6,31	2.761,38								
23.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		M3	30,63	552,87	665,37	20.380,28								
<b>ACESSIBILIDADE</b>																
23.3	AMM CIV 006	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO		M2	57,40	136,57	164,36	9.434,26								
<b>MEIO-FIO</b>																
23.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	201,01	24,99	30,07	6.044,37								
23.5	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	4,63	27,90	33,57	155,43								

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b></p> <p>SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a>            AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT            FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PinITCPO</p> <p><b>NÃO DESONERADO</b></p> <p><b>BDI 20,35%</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>								
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA						<b>DATA:</b> 16/03/2020		
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT						<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%		
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>24.0 MOVIMENTO DE TERRA 2.803,38</b>								
<b>SAPATA</b>								
24.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3	1,54	112,74	135,68	208,94
24.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,94	38,16	45,92	43,16
24.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	1,54	4,64	5,58	8,59
<b>VIGA BALDRAME</b>								
24.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3	8,70	227,47	273,76	2.380,93
24.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	28,99	4,64	5,58	161,76
<b>25.0 FUNDAÇÃO 19.228,35</b>								
<b>SAPATA - ABRIGO</b>								
25.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	1,54	22,11	26,60	40,96
25.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,38	329,00	395,95	150,46
25.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M3	0,38	104,64	125,93	47,85
25.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.		M2	5,54	5,13	6,17	34,18
25.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	14,70	10,74	12,92	189,92
<b>ESTACA (BROCA)</b>								
25.6	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018		M	97,50	66,49	66,49	6.482,77
<b>VIGA BALDRAME</b>								
25.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	9,28	329,00	395,95	3.674,41
25.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M3	9,28	104,64	125,93	1.168,63
25.9	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.		M2	202,93	5,13	6,17	1.252,09
25.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	341,20	9,62	11,57	3.947,68
25.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	153,70	12,11	14,57	2.239,40
<b>26.0 ESTRUTURA 21.931,97</b>								
<b>VIGAS - (ABRIGO)</b>								
26.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,36	329,00	395,95	142,54
26.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,36	162,15	195,14	70,25
26.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	6,08	82,58	99,38	604,23
26.4	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	13,80	9,61	11,56	159,52
26.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	5,70	12,18	14,65	83,50
<b>PILAR</b>								
26.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		M3	4,79	547,26	658,62	3.154,78
26.7	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	4,79	72,10	86,77	415,62
26.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	435,50	8,31	10,00	4.355,00
26.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	144,40	12,18	14,65	2.115,46

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PinITCPO					
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>NÃO DESONERADO</b>					
			<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>				
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA					<b>DATA:</b> 16/03/2020			
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT					<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>LAJE</b>								
26.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,68	329,00	329,00	223,72	
26.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,68	162,15	162,15	110,26	
26.9	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,26	20,40	24,55	178,23	
26.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,20	7,47	8,99	262,50	
26.11	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	7,30	10,35	12,45	90,88	
<b>PAREDE</b>								
26.12	89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	98,05	87,86	87,86	8.614,67	
26.13	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	56,40	6,97	6,97	393,10	
26.14	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,26	631,57	760,09	957,71	
<b>27.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.978,12</b>	
27.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	144,95	9,89	11,90	1.724,93	
<b>LAJE</b>								
27.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	6,75	31,17	37,51	253,19	

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PinTCPO				
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>NÃO DESONERADO</b>				
			<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>			
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>							
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA				<b>DATA:</b> 16/03/2020			
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>28.0</b>		<b>MURO</b>					<b>147.139,00</b>
		<b>ALVENARIA</b>					
28.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	122,75	37,15	44,71	5.488,15
		<b>REVESTIMENTO</b>					
28.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	422,85	4,82	5,80	2.452,53
28.3	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	422,85	26,11	31,42	13.285,95
28.4	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	18,75	23,64	28,45	533,44
28.5	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	18,75	42,12	50,69	950,44
		<b>PINTURA</b>					
28.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	422,85	1,67	2,00	845,70
28.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	422,85	11,67	14,04	5.936,81
28.8	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,36	16,71	20,11	912,19
		<b>PORTÕES E GRADILS</b>					
28.9	AMM CIV 016	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	278,33	311,70	375,13	104.409,93
28.10	AMM CIV 019	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	22,68	451,50	543,38	12.323,86
<b>TOTAL GERAL R\$</b>					<b>2.525.590,81</b>		

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>			

AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
<b>MATERIAIS</b>						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	62,50		1,18
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00	0,59		17,70
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,00	7,17		179,25
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	9,03		72,24
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	14,36		430,80
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	9,75		48,75
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5.0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	114,26		114,26
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	279,00		279,00
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00	12,38		12,38
11784	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	370,44		370,44
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,38		61,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,67		157,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,90		159,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,81		158,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	15,91		129,18
					<b>Total</b>	<b>R\$ 2.191,74</b>

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

AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
<b>MÃO DE OBRA</b>						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1728,00	32,00		55.296,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	91,55		26.366,40
					<b>Total</b>	<b>R\$ 81.662,40</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPONENTES		UN	CÁLCULO			
<b>MATERIAL</b>						
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8HR*5DIAS*4SEMANAS*9MESES			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8HR*1DIAS*4SEMANAS*9MESES			
AMM CIV 003	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2				
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>						
43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,0000	4,83		14,49
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	11,70		0,35
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	61,50		0,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,5000	0,49		3,18
1380	CIMENTO BRANCO	KG	13,0000	2,92		37,96
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000	0,39		7,80
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,07		80,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,81		59,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	15,91		79,55
					<b>Total</b>	<b>R\$ 283,96</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, CÓDIGO 73774/1 - JANEIRO/2017

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>			

AMM CIV 004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
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	381,22	381,22
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000	221,03	221,03
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	73,88	73,88
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,200	5,05	51,51
COMP 01	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LARGURA 40CM	UN	1,000	191,86	191,86
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- AGOSTO/2017(PORTA) E ADICIONADO A COTAÇÃO AMM CIV 010 PARA A BARRA DE APOIO</b>					<b>Total R\$ 919,50</b>

COMP 01	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LARGURA 40CM				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	11,55	69,30
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	98,94	98,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,90	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	15,91	4,75
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓD 100874 - FOI ALTERADO A BARRA PARA 40 CM CONFORME NORMA</b>					<b>Total R\$ 191,86</b>

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/12/2019	ELETROTUBOS COM. DE MAT PARA CONSTRUÇÃO LTDA	99,00	16.868.802/0001-58	(65)3653-1830	FAUSTO
23/01/2020	MOINHO	97,20	07.790.953/0002-20	(65)3317-5000	NILTON
30/01/2020	COLUNA MATERIAS PARA CONSTRUÇÃO	98,94	20.638.240/0002-22	(65)3028-7036	SUELI
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>98,94</b>			

AMM CIV 005	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	338,05	1,35
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	355,58	355,58
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,81	29,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,91	15,91
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 68050</b>					<b>TOTAL R\$ 402,55</b>

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\$)
<b>MATERIAL</b>					
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,82	1,98
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,20	4,80
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	96,00	100,80
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,81	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	15,91	19,09
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M².</b>					<b>TOTAL R\$ 136,57</b>

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/02/2020	GEOBLOÇOS	6,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	FREDERICO
03/02/2020	CASA DO PISO	6,50	13.160.422/0001-76	(65) 3628-2172	ISRAEL
03/02/2020	PANTANAL	5,10	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	PANTANAL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>6,00</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI</b> <b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>			

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	M2 CONTATO
03/02/2020	GEOBLOCOS	96,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	FREDERICO
03/02/2020	CASA DO PISO	104,00	13.160.422/0001-76	(65) 3628-2172	ISRAEL
03/02/2020	PANTANAL	81,60	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	PANTANAL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>96,00</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>			

AMM CIV 007	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,400	26,41	10,56
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500	0,64	0,32
38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,020	160,84	164,05
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	19,81	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	15,91	10,65
					<b>Total R\$ 198,85</b>

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

AMM CIV 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,04	2,92	0,10
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	30,58	15,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,30	1,80
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	1,01	445,28	447,50
37591	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	13,11	26,22
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,490	20,07	29,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	15,91	15,59
					<b>Total R\$ 537,09</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 86889

AMM CIV 009	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	15,91	5,25
					<b>Total R\$ 5,25</b>

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

AMM CIV 010	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\$)
<b>MATERIAIS</b>					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,64	0,03
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1639	29,60	4,85
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	20,92	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	15,91	1,36
					<b>Total R\$ 11,13</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 ,VERSÃO:006,VIGÊNCIA :06/2014,CÓDIGO 88495, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 07/2017 PAGINA 31, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

AMM CIV 011	JANELA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>EQUIPAMENTO</b>					
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1	160,34	160,34
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	0,006	420,48	2,52
<b>EQUIPAMENTO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,81	15,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	19,71	35,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	15,91	47,73
					<b>Total R\$ 261,90</b>

\*\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELASINAPI CÓDIGO 74136/003 - SETEMBRO/2018

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 012	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00	445,28	445,28
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	61,50	0,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	0,49	1,56
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,91	31,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	19,81	23,77
<b>TOTAL R\$</b>					<b>502,92</b>

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

AMM CIV 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA H=50CM CUJO MATERIAL É DE AÇO INOX				CJ
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>EQUIPAMENTO</b>					
COTAÇÃO	LETRA CAIXA H=50CM CUJO MATERIAL É DE AÇO INOX	CJ	1	4550,00	4.550,00
<b>TOTAL R\$</b>					<b>4.550,00</b>

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

LETRA CAIXA H=50CM CUJO MATERIAL É DE AÇO INOX					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	CTRL+P COMUNICAÇÃO VISUAL	4.550,00	13.985.042/0001-70	(65) 3623-2365	LUIZ
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4.550,00</b>			

AMM CIV 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO				CJ
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>EQUIPAMENTO</b>					
COTAÇÃO	BRISE EM ALUMÍNIO	CJ	1	39646,00	39.646,00
<b>TOTAL R\$</b>					<b>39.646,00</b>

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

BRISE EM ALUMÍNIO					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	DIGIWORK MIDIA VISUAL	39.646,00	19.779.780/0001-48	(65) 3052-0300	SANDRA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>39.646,00</b>			

AMM CIV 015	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	11,70	0,23
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12	5,58	0,66
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010	10,99	0,10
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1067	6,88	0,73
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,67	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,91	1,59
<b>TOTAL R\$</b>					<b>5,27</b>

\*\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELASINAPI CÓDIGO 74077/003 - SETEMBRO/2018

AMM CIV 016	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
583	ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	9,90	27,05	267,79
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	539,62	1,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	439,86	1,31
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,81	7,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,71	14,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	15,91	18,29
<b>TOTAL R\$</b>					<b>311,70</b>

\*\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELASINAPI CÓDIGO 85096 - SETEMBRO/2018

AMM CIV 017	LIMPEZA FINAL DE OBRA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>EQUIPAMENTO</b>					
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	4,74	0,23
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,91	2,22

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI 20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

*** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓDIGO 9537 - NOVEMBRO/2018	<b>Total R\$</b>	<b>2,45</b>
---	------------------	-------------

AMM CIV 018	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAIS</b>			
COTACÃO	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40 EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO (GALVALUME) SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,5 MM	24,34	
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	7,44	
11029			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,03	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,03	
<b>MÃO DE OBRA</b>			
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,47	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CADERNO TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA TELHAMENTO PARA COBERTURA, VERSÃO : V-001, VIGÊNCIA: 07/2019, PÁG 93 ,CÓD *01.COBE.TELH.045/01*		<b>Total R\$</b>	<b>34,97</b>

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

AMM CIV 019	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)	
<b>EQUIPAMENTO</b>			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	3,75	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,36	
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	391,82	
<b>MÃO DE OBRA</b>			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,86	
*** COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓDIGO 74100/1 - MAIO/2019		<b>Total R\$</b>	<b>451,50</b>

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI</b> <b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	20/06/2017
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL**

AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,5250	5,46	2,86
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	0,5250	5,68	2,98
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	21,65	0,05
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0130	12,60	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0003	10,85	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0400	24,44	0,97
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	18,02	0,36
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	14,73	0,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	18,05	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	14,74	0,04
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	11,70	0,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	17,58	0,70
<b>Total</b>					<b>R\$ 8,92</b>

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

AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	13,90	0,27
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	11,70	0,70
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,010	158,67	1,58
<b>Total</b>					<b>R\$ 2,55</b>

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

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI</b> <b>20,35%</b>	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	25/05/2017
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / PAISAGISMO**

AMM PAI 001	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,90	109,28	98,35
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	15,91	25,45
				<b>Total</b>	<b>R\$ 123,80</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE MARÇO/2018, CÓDIGO 02394/ORSE - PALAVRA CHAVE "TERRA VEGETAL"

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>		<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS**

AMM HID 001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,66	9,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0560	60,71	3,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,038	69,92	2,65
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	15,38	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	19,90	3,68
<b>TOTAL R\$</b>					<b>22,22</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.7

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

0,0326kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 32,60 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 32,60 gramas ----- x unidades  
 x: 0,038 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 002	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,73	2,73
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	60,71	0,66
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,008	69,92	0,55
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,38	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,90	2,78
<b>TOTAL R\$</b>					<b>8,87</b>

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

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

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

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: <b>LOCAL:</b> JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>DATA:</b> 16/03/2020  <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>				

AMM HID 003	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,48	6,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,019	60,71	1,15
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	69,92	0,90
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,38	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,90	2,78
<b>TOTAL R\$</b>					<b>13,46</b>

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

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

0,011kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 11,00 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 11,00 gramas ----- x unidades  
 x: 0,013 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 004	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,82	7,82
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	60,71	1,33
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	69,92	0,97
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,38	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,90	2,78
<b>TOTAL R\$</b>					<b>15,05</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.16

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

0,0119kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 11,90 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 11,90 gramas ----- x unidades  
 x: 0,014 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 005	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,45	8,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	60,71	1,33
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015	69,92	1,04
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,38	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,90	2,78
<b>TOTAL R\$</b>					<b>15,75</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.17

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

0,0132kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 13,20 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 13,20 gramas ----- x unidades  
 x: 0,015 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: <b>LOCAL:</b> JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>				

AMM HID 006	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	12,04	12,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,037	60,71	2,24
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,025	69,92	1,74
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	15,38	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	19,90	3,68
<b>TOTAL R\$</b>					<b>22,54</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.19

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

0,0216kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 21,60 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 21,60 gramas ----- x unidades  
 x: 0,025 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.



AMM HID 007	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>				
<b>MATERIAL</b>					
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	12,04	12,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	60,71	2,73
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,031	69,92	2,16
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	15,38	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	19,90	3,68
<b>TOTAL R\$</b>					<b>23,45</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.20

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

0,0264kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 26,40 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 26,40 gramas ----- x unidades  
 x: 0,031 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>		<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS**

AMM HID 008	RESERVATORIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 25.000L - FORNECIMENTO E	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - V: 25.000L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	29876,54	29.876,54
					<b>TOTAL R\$ 29.876,54</b>

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

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
<b>PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>					
11/10/2019	CAIXA D' ÁGUA BRASIL	25.550,00	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
11/10/2019	TANK METALÚRGICA	24.515,00	26.314.109/0001-97	(16) 3258-1109	FERNANDA
11/10/2019	FAZ FORTE	29.220,00	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MURILO
<b>FRETE CÁLCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -</b>					
11/10/2019	CAIXA D' ÁGUA BRASIL	2.372,00	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
11/10/2019	TANK METALÚRGICA	0,00	26.314.109/0001-97	(16) 3258-1109	FERNANDA
11/10/2019	FAZ FORTE	0,00	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MURILO
obs : CAIXA D' ÁGUA BRASIL O FRETE É COBRADO R\$ 2,00 KM RODADO , PORTANTO EM CONSULTA TEMOS UMA DISTANCIA DE 1186 KM X R\$ 2,00 (POR KM ) = R\$ 2372					
<b>ICMS CÁLCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>					
11/10/2019	CAIXA D' ÁGUA BRASIL	1.954,54	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
11/10/2019	TANK METALÚRGICA	1.716,05	26.314.109/0001-97	(16) 3258-1109	FERNANDA
11/10/2019	FAZ FORTE	2.045,40	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MURILO
<b>PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>					
11/10/2019	CAIXA D' ÁGUA BRASIL	29.876,54	03.113.840/0001-59	(18) 3641-9066	ELAINE
11/10/2019	TANK METALÚRGICA	26.231,05	26.314.109/0001-97	(16) 3258-1109	FERNANDA
11/10/2019	FAZ FORTE	31.265,40	18.399.461/0001-44	(18)3659-2673	MURILO
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>29.876,54</b>		

AMM HID 009	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	25,18	25,18
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,91	1,59
					<b>TOTAL R\$ 26,77</b>

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

AMM HID 010	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00	445,28	445,28
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	61,50	0,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	0,49	1,56
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,91	31,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	19,81	23,77
					<b>TOTAL R\$ 502,92</b>

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

AMM HID 011	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	148,55	148,55
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	4,30	0,21
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,91	7,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,90	9,95
					<b>TOTAL R\$ 166,66</b>

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

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

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

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: <b>LOCAL:</b> JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>DATA:</b> 16/03/2020  <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>				

AMM HID 012	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,57	4,57
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69	1,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02	25,60	0,51
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	15,91	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,90	1,39
<b>TOTAL R\$</b>					<b>9,27</b>

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

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

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

AMM HID 013	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDARIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,25	1,25
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,63	1,63
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	25,60	1,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	15,91	4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,90	5,57
<b>TOTAL R\$</b>					<b>14,18</b>

\*\*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 014	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,68	8,68
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,075	25,60	1,92
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69	1,69
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,38	2,38
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,38	5,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	19,90	7,36
<b>TOTAL R\$</b>					<b>27,72</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.5

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

0,03kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 30,00 gramas  
 400 gramas ----- 1 unidade  
 30,00 gramas ----- x unidades  
 x: 0,075unidades

**Evaldo B. de Figueiredo Júnior**  
**Eng. Sanitarista e Ambiental**  
**CREA-MT 035693**

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: <b>LOCAL:</b> JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>DATA:</b> 16/03/2020  <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>				

AMM HID 015	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,84	10,84
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,10	25,60	2,56
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69	1,69
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,99	2,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,38	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,90	9,15
<b>TOTAL R\$</b>					<b>34,30</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.6

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

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

AMM HID 016	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	15,62	15,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,10	25,60	2,56
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,38	2,38
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,99	2,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	15,38	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,90	9,15
<b>TOTAL R\$</b>					<b>39,77</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.7

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

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

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>				

AMM HID 017	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	4,18	4,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,029	69,92	2,02
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,037	25,60	0,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,91	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,90	3,58
<b>TOTAL R\$</b>					<b>13,58</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01582) - MARÇO/2018

O insumo de Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada (ORSE - 01582), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 850 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,025kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 25,00 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 25,00 gramas ----- x unidades  
 x: 0,029 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 018	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	29,33	29,33
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,38	6,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,90	7,96
<b>TOTAL R\$</b>					<b>43,44</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3

AMM HID 019	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	12,29	12,29
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,91	7,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,90	9,95
<b>TOTAL R\$</b>					<b>30,19</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (04283) - MARÇO/2018

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: <b>LOCAL:</b> JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>DATA:</b> 16/03/2020  <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS</b>				

AMM HID 020	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,82	2,82
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071	69,92	0,49
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	60,71	0,60
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,91	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,90	3,58
<b>TOTAL R\$</b>					<b>10,35</b>

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

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

0,006kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
 x: 6,00 gramas  
 850 gramas ----- 1 unidade  
 6,00 gramas ----- x unidades  
 x: 0,0071 unidades

Quanto ao Insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 021	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	52,86	52,86
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	4,30	0,21
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,91	7,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,90	9,95
<b>TOTAL R\$</b>					<b>70,97</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - ( 08236) - MARÇO/2018

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

10 metros ----- 1 unidade  
 0,50 metros ----- x unidades  
 x: 0,05 unidades

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>		<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS**

AMM HID 022	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,49	0,39
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	23,74	23,74
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,37	28,07
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	330,29	7,53
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	300,43	4,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,216	62,93	13,59
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	284,82	5,12
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	19,81	37,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,91	26,25
<b>TOTAL R\$</b>					<b>147,27</b>

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

AMM HID 023	TE SANITARIO, PVC, DN 75X50MM, SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,27	9,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,075	25,60	1,92
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69	1,69
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,38	2,38
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,38	5,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	19,90	7,36
<b>TOTAL R\$</b>					<b>28,31</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.5

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

0,03kg ----- x gramas  
 1,00kg ----- 1000 gramas  
           x: 30,00 gramas  
 400 gramas ----- 1 unidade  
 30,00 gramas ----- x unidades  
           x: 0,075unidades

AMM HID 024	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	4,30	0,13
13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,000	36,84	36,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,90	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,91	0,63
<b>TOTAL R\$</b>					<b>39,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI DEZEMBRO/2019 COD 86912

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

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\$)
<b>MATERIAL</b>					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	78,57	78,57
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,91	4,77
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 89,49</b>

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

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
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 13434)	UN	1,00	11,85	11,85
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	0,10	0,20
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,91	3,97
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 16,02</b>

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

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	112,35	112,35
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,52	12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,91	9,54
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 134,20</b>

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

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	3,61	3,66
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,91	7,15
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 10,81</b>

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

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	10,13	10,28
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,91	7,15
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 17,43</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "7150"

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELA HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	1,00	33,35	33,35
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,52	4,10
					<b>TOTAL R\$ 37,45</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SINAPI (OUT/17) "73831/8"

LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2019	COTELETRICA	33,35	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	MANOEL
27/11/2019	REDE DISTRIBUIDORA	17,77	29.289.487/0001-56	(65) 3634-6949	RODRIGO
26/11/2019	ELETRIOFIOS	45,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	CRISTIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>33,35</b>			

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	1,00	68,47	68,47
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,52	12,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,84	9,50
					<b>TOTAL R\$ 90,28</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SINAPI (OUT/17) "72282"

REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/10/2019	COTELETRICA	68,47	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	MANOEL
26/11/2019	ELETRIOFIOS	105,83	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	CRISTIANE
27/11/2019	ELETRIOATIVA	65,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>68,47</b>			

AMM ELE 008	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\$)
<b>MATERIAL</b>					
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,38	1,38
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
					<b>TOTAL R\$ 6,13</b>

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

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO 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\$)
<b>MATERIAL</b>					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,59	1,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
					<b>TOTAL R\$ 6,34</b>

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

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	2,74	2,74
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
					<b>TOTAL R\$ 7,49</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0467"

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO:	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
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	0,048	12,44	0,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	20,52	1,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,84	1,29
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,56</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (FEV/16) "84682". A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, É PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0353KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA É DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

1 m - 0,0353 kg - 0,06 h  
 1 m - 0,048 kg - X  
 X = 0,082 h

AMM ELE 012	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	4,76	2,66
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	61,50	0,30
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	62,50	4,37
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780	0,58	3,35
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,080	25,98	2,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,49	8,07
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	80,00	0,46
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	80,00	0,48
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000	0,37	32,93
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	19,81	47,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	15,91	65,23
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 167,86</b>

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

AMM ELE 013	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140	4,76	0,66
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	61,50	0,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	62,50	1,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,650	0,58	0,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040	25,98	1,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,49	2,25
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001	80,00	0,11
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003	80,00	0,24
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000	0,37	10,73
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	19,81	13,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	15,91	16,70
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 47,65</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83443 ABRIL/2018

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS</b>				

AMM ELE 014	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	183,020	0,37	67,71
35693	TINTA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	9,28	4,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	1,84	0,40
2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	2,27	2,47
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	9,03	7,58
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,100	12,42	1,24
4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	18,17	10,90
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	4,03	1,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,010	5,58	0,05
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	11,18	1,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,49	18,76
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,230	22,42	5,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	4,61	0,23
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,58	10,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	80,00	2,40
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	80,00	2,40
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,34	23,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	11,70	0,93
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	12,44	0,05
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	62,50	12,50
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	15,91	90,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	19,81	64,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,92	15,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,28	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	19,67	13,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	19,71	6,11
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	15,90	7,79
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 374,28</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071761 TABELA 128

AMM ELE 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	523,66	523,66
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,52	123,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	15,84	95,04
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 741,82</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (JULHO/18) "74131/8"

AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	2,63	2,63
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7,38</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0467"

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO:	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	16,65	16,65
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,52	2,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,84	2,21
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 21,73</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA CIDADES-MT (FEV/14) "CP0187"

AMM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
2644	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	4,96	4,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,52	1,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,84	0,95
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7,14</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM CIDADES/MT (FEV/14) "CP0201"

AMM ELE 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Quadro de distribuição tipo armário (1,20x0,60x0,25m) com barramento principal de 350A e barramento secundário 03 de 103A, barramento secundário 01 de 97A, para disjuntor geral trifásico caixa moldada de 300A, e 2 disjuntores tripolares secundário Tripolar de 100A, 1 disjuntor tripolar de 80A, 1 disjuntor tripolar de 63A e mais 28 posições de reserva com barramento de 73A. Com tela de acrílico, canaleta ventilada para cabos e barramento emborrachado. Barramento de neutro e terra.	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	Quadro de distribuição tipo armário (1,20x0,60x0,25m) com barramento principal de 350A e barramento secundário 03 de 103A, barramento secundário 01 de 97A, para disjuntor geral trifásico caixa moldada de 300A, e 2 disjuntores tripolares secundário Tripolar de 100A, 1 disjuntor tripolar de 80A, 1 disjuntor tripolar de 63A e mais 28 posições de reserva com barramento de 73A. Com tela de acrílico, canaleta ventilada para cabos e barramento emborrachado. Barramento de neutro e terra.	UN	1,00	5117,39	5.117,38
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,52	123,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	15,84	95,04
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 5.335,54</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (ABRIL/17) "74131/8"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/11/2019	SELCO	5.034,99	01.303.940/0001-12	(65) 3027-9000	REGIANE
11/11/2019	ELÉTRICA PARANÁ	5.199,78	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	DANIEL
		<b>5.117,39</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

AMM ELE 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	M	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CAIXA EMBUTIR PISO 4 X 4" BAIXA ALUMINIO3/4"	UN	1,000	15,56	15,56
COTAÇÃO	TOMADA PISO PRETA 2P T 250V 10A	UN	1,000	8,56	8,56
COTAÇÃO	ESPELHO PISO INOX ALTO BRILHO 4 X 4 P/ 1TOMADA BR14136	UN	1,000	30,02	30,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	20,52	14,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,84	11,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 79,58</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE/00780/MAIO/2018 PALAVRA CHAVE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO

CAIXA EMBUTIR PISO 4 X 4" BAIXA ALUMINIO3/4"					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/09/2019	ELETROFIOS	17,12	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	HARLEY
15/09/2019	ELÉTRICA PARANA	13,67	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	DANIEL
15/09/2019	BRANEL	15,56	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	WELLIGTON
		<b>15,56</b>			

TOMADA PISO PRETA 2P T 250V 10A					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/09/2019	ELETRO ATIVA	16,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	VANDERLEY
13/09/2019	ELETROFIOS	8,56	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	HARLEY
15/09/2019	BRANEL	8,56	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	WELLIGTON
		<b>8,56</b>			

ESPELHO PISO INOX ALTO BRILHO 4 X 4 P/ 1TOMADA BR14136					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/09/2019	ELETRO ATIVA	51,56	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	VANDERLEY
13/09/2019	ELETROFIOS	30,02	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	HARLEY
		<b>30,02</b>			

AMM ELE 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2x 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4X2" EM CONDULETE DE ALUMINIO DE 3/4" - TOMADAS PARA USO NAS SALA DE INFORMATICA				CJ
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	5,10	10,20
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,55	1,55
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	0,10	0,20
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	22,05	22,05
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	20,52	8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	15,84	6,17
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 48,17</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (ABRIL/2017) \*91958"

AMM ELE 022	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA COM TAMPA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,875	4,76	4,16
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00819	61,50	0,50
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100	62,50	6,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,250	0,58	4,78
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,100	25,98	2,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,090	0,49	11,80
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00949	80,00	0,75
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,008	80,00	0,64
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,000	0,37	51,06
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000	19,81	75,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0400	15,91	96,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 253,89</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83448 FEV/2018

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 023	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,240	4,76	10,66	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02016	61,50	1,23	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,170	62,50	10,62	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,400	0,58	7,19	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,160	25,98	4,15	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,000	0,49	21,07	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02336	80,00	1,86	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,020	80,00	1,60	
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	230,000	0,37	85,10	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7000	19,81	112,91	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7000	15,91	170,23	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 426,62</b>

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

AMM ELE 024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/600					UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20	284,82	56,96	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,50	137,47	206,20	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20	162,15	32,43	
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	1,00	1445,00	1.445,00	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	15,91	95,46	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.836,05</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) "83394"

POSTE DE CONCRETO DT 11/600					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/07/2019	ELÉTRICA PARANÁ	1.289,00	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	DANIEL
16/07/2019	PIZZATTO	1.445,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSÉ
17/07/2019	ELETROATIVA	1.595,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DHIONE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>1.445,00</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO:	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CUF3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5KVA, 13.8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/600 (EXCETO POSTE E TRANSFORMADOR)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	71,82	71,82
COMP-16	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	3,00	9,09	36,12
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	3,29	3,29
COMP-12	PARAFUSO M16 100MM CABECA QUADRADA	UN	2,00	3,79	7,58
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	0,43	0,86
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,00	0,49	0,98
COMP-03	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UN	4,00	10,00	40,00
COMP-01	PERFIL "U"	UN	1,00	97,89	97,89
COMP-02	FIXADOR DE PERFIL "U"	UN	1,00	16,67	16,67
COMP-15	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	45,95	137,85
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	9,04	27,12
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	302,85	908,55
COMP-04	ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO 6K	UN	3,00	2,23	6,69
COMP-05	PARA RAIOS DE PORCELANA 12KV	UN	3,00	161,96	485,88
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	4,82	28,92
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,00	6,50	6,50
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	6,47	6,47
COMP-06	PROTECTOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15KV	UN	6,00	10,00	60,00
7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	105,50	211,00
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	0,68	12,44	8,45
COMP-14	CABO DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV 50 mm2	M	15,00	20,09	301,35
COMP-13	CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15kV, 16MM²	M	12,00	11,00	132,00
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00	2,57	2,57
COMP-07	MANILHA SAPATILHA	UN	3,00	13,06	39,18
COMP-08	CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250	UN	3,00	17,40	52,20
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00	7,15	14,30
COMP-09	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 15 KV 35-50mm²	UN	3,00	35,55	106,65
3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	33,84	203,04
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	21,00	24,39	512,19
COMP-11	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM	M	23,00	2,97	68,31
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	3,00	5,77	17,31
COMP-10	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II	UN	3,00	3,69	11,07
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	33,23	33,23
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	9,00	25,75	231,75
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	18,88	37,76
2628	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	3,00	195,09	585,27
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	2,39	7,17
1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	21,00	173,00	3.633,00
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	7,00	85,64	599,48
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	126,95	126,95
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	572,79	572,79
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	4,00	1,35	5,40

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	20,52	554,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	15,84	427,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	20,60	556,20
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 10.993,53</b>

\*\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/15) "170470"

COMP-01	PERFIL "U"					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/02/2020	COTELETRICA	144,02	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
27/02/2020	PARANA	97,89	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO	
03/03/2020	ELETRO ATIVA	95,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>97,89</b>				

COMP-02	FIXADOR DE PERFIL "U"					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/02/2020	COTELETRICA	30,66	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
27/02/2020	PARANA	14,27	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO	
03/03/2020	ELETRO ATIVA	25,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>25,00</b>				

COMP-03	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/02/2020	COTELETRICA	16,88	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
27/02/2020	PARANA	9,23	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO	
03/03/2020	ELETRO ATIVA	10,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>10,00</b>				

COMP-04	ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO 6K					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
12/09/2019	BRANEL	1,83	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS	
10/09/2019	ELETRICA PARANA	1,80	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN	
03/03/2020	ELETRO ATIVA	2,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2,23</b>				

COMP-05	PARA RAIOS DE PORCELANA 12KV					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/02/2020	COTELETRICA	155,61	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
27/02/2020	PARANA	161,96	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO	
13/03/2020	PIZZATTO	170,00	07.624.206/0001-31	(65) 3052-4200	LUIZ	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>161,96</b>				

COMP-06	PROTECTOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15KV					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
13/03/2020	PIZZATO	6,80	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LUIZ	
17/09/2019	ELETRO ATIVA	10,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY	
12/09/2019	BRANEL	10,19	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>10,00</b>				

COMP-07	MANILHA SAPATILHA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/02/2020	COTELETRICA	16,56	07.237858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
27/02/2020	PARANA	13,06	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO	
03/03/2020	ELETRO ATIVA	9,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>13,06</b>				

COMP-08	CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
12/09/2019	BRANEL	17,56	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS	
11/09/2019	PETEL	17,40	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU	
17/09/2019	ELETRO ATIVA	15,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>17,40</b>				

COMP-09	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 15 KV 35-50mm²					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
27/02/2020	COTELETRICA	35,55	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE	
27/02/2020	PARANA	40,03	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO	
03/03/2020	ELETRO ATIVA	21,00	06.110.817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>35,55</b>				

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

COMP-10	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/02/2020	COTELETRICA	6,04	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
27/02/2020	PARANA	3,69	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	GENILDO
13/03/2020	PIZZATTO	3,14	07.624.206/0001-31	(65) 3052-4200	LUIZ
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,69</b>			

COMP-11	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM	M			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/09/2019	3M	2,97	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
24/09/2019	PIZZATO	2,89	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSE
27/02/2020	COTELETRICA	3,57	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2,97</b>			

COMP-12	PARAFUSO M16 100MM CABECA QUADRADA	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	ELETRO ATIVA	4,50	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
12/09/2019	BRANEL	3,39	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
11/09/2019	PETEL	3,79	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,79</b>			

EMPRESA CONSULTADA : RA MATERIAS ELETRICOS -CONTATO : ANTONIO GABRIEL/ CNPJ :07.539.145/0001-04  
 EMPRESA CONSULTADA : REDE DISTRIBUIDORA-CONTATO : ALESSANDRA/ CNPJ :11.138.453/001-03

COMP-13	CABO DE ALUMINIO CA. COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15KV, 16MM²	UN	M		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	ELETRO ATIVA	11,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
11/09/2019	PETEL	9,84	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
12/09/2019	BRANEL	11,46	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>11,00</b>			

COMP-14	CABO DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV 50 mm²	M			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	ELETRO ATIVA	20,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
12/09/2019	BRANEL	23,41	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
11/09/2019	PETEL	20,09	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>20,09</b>			

COMP-15	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/02/2020	COTELETRICA	52,23	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
03/03/2020	ELETRO ATIVA	43,00	06.110.8817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL
13/03/2020	PIZZATO	45,95	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LUIZ
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>45,95</b>			

COMP-16	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/02/2020	COTELETRICA	11,77	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
27/02/2020	ELETRICA PARANA	9,09	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
03/03/2020	ELETRO ATIVA	8,00	06.110.8817/0001-07	(65) 3051-7844	GABRIEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>9,09</b>			

COMP-17	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/09/2019	COTELETRICA	26,45	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	MANOEL
17/09/2019	PIZZATO	20,49	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>20,49</b>			

COMP-18	ANEL DE AMARAÇÃO PARA REDE COMPACTA	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/09/2019	COTELETRICA	2,45	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	MANOEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2,45</b>			

COMP-19	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2 - 4 (VERMELHO)	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	ELETRO ATIVA	15,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
12/09/2019	BRANEL	14,88	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
11/09/2019	PETEL	14,86	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>14,88</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

AMM ELE 026	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
<b>MATERIAL</b>							
43059	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO	KG	1,260	4,76	5,99		
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01242	61,50	0,76		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150	62,50	9,37		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000	0,58	6,38		
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120	25,98	3,11		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690	0,49	16,99		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01314	80,00	1,05		
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012	80,00	0,96		
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,000	0,37	74,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0100	19,81	99,24		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8100	15,91	140,16		
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>358,01</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83449 FEV/2018

AMM ELE 027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
<b>MATERIAL</b>							
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	3,44	3,44		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15		
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>14,34</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72260 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
<b>MATERIAL</b>							
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,36	4,36		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15		
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>15,26</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72261 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
<b>MATERIAL</b>							
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,44	4,44		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15		
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>15,34</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72262 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
<b>MATERIAL</b>							
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	16,73	16,73		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,84	7,92		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,52	10,26		
					<b>TOTAL R\$</b>	<b>34,91</b>	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72267 DEZEMBRO/2018

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO:				<b>DATA:</b> 16/03/2020	
<b>LOCAL:</b> JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS</b>					
<b>AMM ELE 031</b>					
<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>UN Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	35,11	35,11
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,84	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,52	10,26
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 53,29</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72270 DEZEMBRO/2018					
<b>AMM ELE 032</b>					
<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>UN Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,000	1041,38	1.041,38
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	20,52	143,64
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.185,02</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73769/003 MAIO/2019					
<b>AMM ELE 033</b>					
<b>CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>UN Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000	181,27	725,08
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,52	164,16
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 889,24</b>
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73855/001 MAIO/2019					

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## 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\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	369,07	369,07
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	20,52	30,78
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 399,85</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (SET/2017) "11273/ORSE".

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	ELETRICA PARANA	385,00	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
09/09/2019	BRANEL	369,07	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
05/09/2019	PIZZATO	284,32	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>369,07</b>			

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\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	1,00	17,89	17,89
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,52	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,91	2,38
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 23,34</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (SET/2017) "9048/ORSE"

CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	ELETRICA PARANA	26,12	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
05/09/2019	PIZZATO	12,92	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
10/09/2019	TO LIGADO	17,89	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>17,89</b>			

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\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	1,00	6,78	6,78
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	UN	0,040	73,87	2,95
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,23	0,23
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,52	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,91	1,27
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,87</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C3909"

CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	PIZZATO	6,78	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
05/09/2019	ELETRICA PARANA	8,43	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
05/09/2019	PETEL	6,24	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>6,78</b>			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	ELETRICA PARANA	73,87	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	FELIPE
12/09/2019	BRANEL	55,63	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
30/09/2019	3M	172,37	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>73,87</b>			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	ELETRICA PARANA	0,32	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
05/09/2019	PIZZATO	0,23	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
09/09/2019	BRANEL	0,18	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,23</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA</b>				

AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	UN	1,00	8,45	8,45
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58	UN	0,040	123,12	4,92
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,23	0,23
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,52	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,91	1,27
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 16,51</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C3909"

CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	PIZZATO	8,07	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
05/09/2019	ELETRICA PARANÁ	9,64	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
09/09/2019	BRANEL	8,45	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,45</b>			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/09/2019	TO LIGADO	235,38	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
05/09/2019	PIZZATO	123,12	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
05/09/2019	ELETRICA PARANÁ	120,19	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>123,12</b>			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	ELETRICA PARANÁ	0,32	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
05/09/2019	PIZZATO	0,23	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
09/09/2019	BRANEL	0,18	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,23</b>			



AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UN	1,00	3,31	3,31
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²	UN	0,040	72,42	2,89
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,23	0,23
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,52	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,91	1,27
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9,34</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C3909"

CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	PIZZATO	3,31	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
05/09/2019	ELETRICA PARANÁ	3,95	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
09/09/2019	BRANEL	3,15	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,31</b>			

MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/09/2019	ELETRICA PARANÁ	72,42	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
09/09/2019	BRANEL	55,63	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
10/09/2019	ELETR ATIVA	75,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	VANDERLEY
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>72,42</b>			

PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	ELETRICA PARANÁ	0,32	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
05/09/2019	PIZZATO	0,23	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
09/09/2019	BRANEL	0,18	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,23</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA**

<b>AMM SPDA 006</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,59	1,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
					<b>TOTAL R\$ 6,34</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) ITEM "C0466"

<b>AMM SPDA 007</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 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</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
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	1,00	0,10	0,10
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,52	3,07
					<b>TOTAL R\$ 3,17</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (SET/17) "10620"

<b>AMM SPDA 008</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM	UN	1,00	0,07	0,07
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,52	1,02
					<b>TOTAL R\$ 1,09</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (SET/2017) "9830/ORSE"

<b>REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM</b>					<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
10/09/2019	ELETRICA PARANÁ	0,16	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PAULO
17/09/2019	ELETRICISTA ATIVA	0,05	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
17/09/2019	PIZZATO	0,07	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,07</b>			

<b>AMM SPDA 009</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATAO 35MM²</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	1,00	1,33	1,33
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0683	23,02	1,57
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	1,00	0,10	0,10
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,52	0,20
					<b>TOTAL R\$ 3,20</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2017) "11132"

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa da presilha de latão e calculado seu volume. Assim consideramos cobertura de 0,5 cm em toda a chapa (inclusive cabo), subtraímos a medida da chapa pela medida da chapa com o selante. Sua quantidade ficou em: 21,19 ml.

MEDIDA DA CHAPA DA PRESILHA DE LATÃO  
 7,5 cm x 2,5 cm x 1,75 cm  
**VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR**  
 7,5 cm x 2,5 cm x 1,75 cm = 32,81 cm³  
 MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM SELANTE (CONSIDERANDO 0,5 CM PARA CADA LADO DA CHAPA E ALTURA DE 0,5 CM)  
 8 cm x 3,0 cm x 2,25 cm  
**VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR COM SELANTE**  
 8 cm x 3,0 cm x 2,25 cm = 54 cm³  
**DIFERENÇA DO VOLUME DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR PELO VOLUME DA CHAPA COM SELANTE**  
 54 cm³ - 32,81 cm³ = 21,19 cm³  
 CONVERSÃO DE CM3 PARA ML  
 21,19 CM3 = 21,19 ML  
 CADA BISNAGA POSSUI 310ML DO PRODUTO, 21,19ML CORRESPONDE À 6,835% DESTA BISNAGA.

<b>PRESILHA DE LATÃO 35MM²</b>					<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
05/09/2019	ELETRICA PARANÁ	1,57	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	FELIPE
09/09/2019	BRANEL	1,33	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
11/09/2019	PETEL	1,12	22.760.075/0001-03	(65)3634-5253	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>1,33</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>		
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA			<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA</b>					

AMM SPDA 010	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	17,51	17,86
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	15,84	3,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,52	4,30
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 25,48</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72253 OUTUBRO/2018

AMM SPDA 011	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	24,39	24,87
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	15,84	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	20,52	6,36
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 36,14</b>

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

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

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA

AMM LOG 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5e				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5e	M	1,05	1,31	1,37
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,10	12,44	1,24
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,52	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,91	2,22
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7,70</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) \*697\*.

CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5e					M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/09/2019	ELÉTRICA PARANA	1,83	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	1,31	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
04/09/2019	PLUG MAIS	1,30	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	CAMILA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>1,31</b>			

AMM LOG 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN	1,00	12,33	12,33
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,52	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,91	3,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 19,61</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*11420\*.

BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/09/2019	PLUG MAIS DISTRIBUIDORA	9,46	07.388.781/0001-82	(65)3648-5700	EMERSON
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	12,33	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
17/09/2019	ELETROFIOS	26,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	EWERTON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>12,33</b>			

AMM LOG 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 5e				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	1,00	3,27	3,27
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	20,52	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	15,91	2,38
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8,72</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*714\*.

ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 5e					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/09/2019	PLUG MAIS	2,54	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	CAMILA
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	3,27	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
10/09/2019	ELETRICA PARANA	3,63	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,27</b>			

AMM LOG 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM UMA SAÍDA RJ45 (FEMEA), CAT 5e				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM UMA SAÍDA RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	1,00	6,50	6,50
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,52	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,91	1,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 10,14</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) \*715\*.

ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM UMA SAÍDA RJ45 (FEMEA), CAT 5e					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/09/2019	ELETRICA PARANA	3,87	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
11/09/2019	ELETROFIOS	6,99	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
30/09/2019	3M	6,50	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>6,50</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA**

AMM LOG 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORD CAT 5e, 1,5m, COM 2 RJ45 NAS EXTREMIDADES				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	PATH CORD CAT 5e, 1,5m, COM 2 RJ45 NAS EXTREMIDADES	UN	1,00	8,19	8,19
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	20,52	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,91	3,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 15,47</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11230".

PATH CORD CAT 5e, 1,5m, COM 2 RJ45 NAS EXTREMIDADES					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
13/09/2019	ELETRICA PARANA	7,86	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	DANIEL
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	12,12	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
04/09/2019	PLUG MAIS	8,19	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	CAMILA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,19</b>			

AMM LOG 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	4,11	4,11
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,66	0,66
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,49	0,49
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	20,52	2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	15,91	2,06
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "724" E "9925".

Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:

"724": SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12	
"9925": BUCHA COM ARRUELA DE 1" PARA ELETRODUTO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13	

SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
10/09/2019	ELETRICA PARANA	4,11	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
11/09/2019	PETEL	1,19	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
11/09/2019	ELETRIOFIOS	6,99	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4,11</b>			

AMM LOG 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	14,44	14,44
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	3,00	0,10	0,30
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	20,52	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	15,91	2,38
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 20,19</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11298".

MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
26/09/2019	ELETRICA UNIÃO	15,60	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
11/09/2019	PETEL	4,64	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
10/09/2019	ELETRICA PARANA	14,44	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>14,44</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA**

<b>AMM LOG 008</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
<b>COTAÇÃO</b>	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	567,18	567,18
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	20,52	41,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	15,91	31,82
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 640,04</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/16) "8460".

<b>MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>
04/09/2019	PLUG MAIS	402,45
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	632,29
09/09/2019	W2 COMÉRCIO DE TELEFONE	567,18
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>567,18</b>

<b>AMM LOG 009</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
<b>COTAÇÃO</b>	TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO	UN	1,00	54,80	54,80
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	20,52	14,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	15,91	11,13
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 80,29</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "778".

<b>TOMADA RJ45 DUPLA COM CAIXA DE PASSAGEM 4x2" PARA EMBUTIR NO PISO, COM ESPELHO CROMADO</b>		<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>
17/09/2019	ELETRIOFIOS	54,80
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>54,80</b>

<b>AMM LOG 010</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 (MACHO) P/ CABO CAT 5e</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
<b>COTAÇÃO</b>	CONECTOR RJ45 (MACHO) P/ CABO CAT 5e	UN	1,00	0,32	0,32
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	20,52	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,91	1,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,96</b>



\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "11242".

<b>CONECTOR RJ45 (MACHO) P/ CABO CAT 5e</b>		<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>
11/09/2019	PETEL	0,32
17/09/2019	PIZZATO	0,74
30/09/2019	ELETRICA UNIÃO	0,21
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,32</b>

<b>AMM LOG 011</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
<b>COTAÇÃO</b>	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	UN	1,00	23,01	23,01
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	20,52	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,91	3,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 30,29</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "765".

<b>ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm</b>		<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>
11/09/2019	PETEL	21,00
12/09/2019	BRANEL	23,01
11/09/2019	ELETRIOFIOS	27,90
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>23,01</b>

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA**

AMM LOG 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFORADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFORADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm	UN	1,00	3,60	3,60
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,15	0,60
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,89	3,56
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,21	0,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	20,52	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	15,91	3,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 16,61</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTES COMPOSIÇÕES "752", "9831", "9816" E "11038".

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

"752": EMENDA INTERNA 50 X 50MM COM BASE LISA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	
					<b>Quantidade</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
					<b>Subtotal</b>
"9816": ARRUELA LISA 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
					<b>Subtotal</b>
"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
					<b>Subtotal</b>
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	

EMENDA INTERNA PARA ELETROCLHA PERFORADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
30/09/2019	ELETRICA UNIÃO	3,19	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
11/09/2019	ELETRIOFIOS	5,49	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
10/09/2019	ELETRICA PARANA	3,60	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,60</b>			



AMM LOG 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50	UN	1,00	6,23	6,23
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	8,00	0,15	1,20
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,89	7,12
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00	0,21	1,68
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	20,52	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	15,91	7,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 32,25</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTES COMPOSIÇÕES "8689", "9831", "9816" E "11038".

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

"8689": COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
					<b>Quantidade</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00	0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00	0,08
					<b>Subtotal</b>
"9816": ARRUELA LISA 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00	0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00	0,08
					<b>Subtotal</b>
"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00	0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,00	0,08
					<b>Subtotal</b>
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,44	

COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
11/09/2019	PETEL	7,90	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
09/09/2019	ELETRICA PARANA	5,69	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
12/09/2019	BRANEL	6,23	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>6,23</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LÓGICA

AMM LOG 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm	UN	1,00	2,93	2,93
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,89	1,78
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,21	0,42
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	20,52	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	15,91	3,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 13,86</b>

\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7881", "9816" E "11038".

"7881": SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	

SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
12/09/2019	BRANEL	2,93	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
11/09/2019	ELETRIOFIOS	4,99	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
09/09/2019	ELETRICA PARANA	2,87	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
		<b>2,93</b>			

AMM LOG 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 3000mm	UN	1,00	2,11	2,11
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,00	0,15	0,30
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,89	1,78
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,21	0,42
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	20,52	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	15,91	2,22
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9,70</b>

\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "726", "9831" "9816" E "11038".

Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:					
"726": TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14	
TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	TO LIGADO MATERIAIS ELÉTRICOS	2,11	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
30/09/2019	3M	2,16	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
17/09/2019	PIZZATO	1,73	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2,11</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA

AMM LOG 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	14,44	14,44
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	20,52	24,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	15,91	19,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,15</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "762". Obs.: A REFERÊNCIA TRATA DO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM METRO DO INSUMO EM QUESTÃO, QUE É VENDIDO APENAS EM BARRAS DE TRÊS METROS. O COEFICIENTE FOI CALCULADO CONFORME O CÁLCULO ABAIXO:

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE 3M DE ELETROCALHA			Quantidade	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	3,00

ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm						UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
26/09/2019	ELETRICA UNIÃO	15,60	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER	
11/09/2019	PETEL	4,64	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU	
10/09/2019	ELETRICA PARANA	14,44	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>14,44</b>				

AMM LOG 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	30,00	30,00
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00	0,15	1,80
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	0,89	10,68
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00	0,21	2,52
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	20,52	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	15,91	8,90
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 65,39</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "9113", "9831" "9816" E "11038".

## Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:

"9113": T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
<b>"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"</b>					
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>"9816": ARRUELA LISA 1/4"</b>					
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"</b>					
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,56	
T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/09/2019	PETEL	30,00	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
12/09/2019	BRANEL	28,40	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
12/09/2019	LUZ E CIA	48,91	03.806.018/0001-73	(65) 3388-0800	THAYS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>30,00</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA

AMM LOG 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	23,59	23,59
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00	0,15	1,80
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	0,89	10,68
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00	0,21	2,52
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	20,52	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	15,91	8,90
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "9113", "9831" "9816" E "11038".

## Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:

"9113": T VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
<b>"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>"9816": ARRUELA LISA 1/4"</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,56	

T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	ELETO ATIVA	35,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
26/09/2019	ELETRICA UNIÃO	23,59	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
12/09/2019	BRANEL	15,00	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>23,59</b>			

AMM LOG 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00	2,72	2,72
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,15	0,60
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,89	3,56
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,21	0,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	20,52	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	15,91	5,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 19,37</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7878", "9831" "9816" E "11038".

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA</b>				

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

"7878": EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
11/09/2019	PETEL	2,25	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
12/09/2019	BRANEL	2,72	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
17/09/2019	ELETR ATIVA	4,00	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	DENNY
VALOR ACATADO MEDIANA		2,72			
AMM LOG 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	UN	1,00	3,46	3,46
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,00	0,15	0,30
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,89	1,78
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,21	0,42
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410	20,52	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410	15,91	6,52
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 20,89</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "8318", "9831" "9816" E "11038".

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

"8318": TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100 X 50MM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,35	
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,41	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,41	
TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
30/09/2019	3M	3,46	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
17/09/2019	PIZZATO	2,33	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
11/09/2019	PETEL	3,63	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA		3,46			
AMM LOG 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 mm	UN	1,00	2,38	2,38
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,89	1,78
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,21	0,42
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	20,52	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	15,91	3,81
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13,31</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "7879", "9816" E "11038".

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA**

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

<b>"7879": SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50MM</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,24	

<b>59</b>	<b>SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm</b>				<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>			
11/09/2019	PETEL	3,00	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
12/09/2019	BRANEL	2,38	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
12/09/2019	LUZ E CIA	2,22	03.806.018/0001-73	(65) 3388-0800	THAYS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>2,38</b>			

<b>AMM LOG 022</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM	UN	1,00	43,13	43,13
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	12,00	0,15	1,80
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	0,89	10,68
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,00	0,21	2,52
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,52	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	15,91	12,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 85,81</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTES COMPOSIÇÕES "4532", "9831" "9816" E "11038"..

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

<b>"4532": CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100 X 50MM</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40	
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
				<b>Quantidade</b>	<b>Subtotal</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,12
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,76	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,76	

<b>CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM</b>					<b>UN</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
12/09/2019	BRANEL	43,13	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
26/09/2019	ELETRICA UNIAO	50,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
17/09/2019	PIZZATO	29,39	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>43,13</b>			

<b>AMM LOG 023</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA RETA 90º EM "X" PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM</b>				<b>UN</b>
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CRUZETA RETA 90º EM "X" PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM	UN	1,00	30,22	30,22
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,00	0,15	2,40
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	0,89	14,24
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,00	0,21	3,36
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680	20,52	13,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680	15,91	10,81
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 74,98</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTES COMPOSIÇÕES "8221", "9831" "9816" E "11038"..

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO:			<b>DATA:</b> 16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA</b>				

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

<b>"8221": CRUZETA RETA 90º EM "X" PARA ELETROCALHA 100 X 50MM</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
<b>"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"</b>					
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,00	0,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,00	0,16
<b>"9816": ARRUELA LISA 1/4"</b>					
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,00	0,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,00	0,16
<b>"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"</b>					
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,00	0,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,00	0,16
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,68	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,68	

CRUZETA RETA 90º EM "X" PARA ELETROCALHA DE 100 X 50MM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/09/2019	ELETRO FIOS	37,39	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	RUBENS
17/09/2019	ELÉTRICA PARANA	25,59	08.139.615/0001-96	(65) 3046-4500	MAYKON
17/09/2019	MULTI PADRAO	30,22	04.220.944/0001-25	(65) 2123-2600	WENDIR
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>30,22</b>			



AMM LOG 024 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM						UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAL</b>						
COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM	UN	1,00	24,54	24,54	
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,15	0,60	
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,89	3,56	
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,21	0,84	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	20,52	6,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	15,91	5,09	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 41,19</b>	

\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTES COMPOSIÇÕES "8221", "9831" "9816" E "11038".

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

<b>"8221": CRUZETA RETA 90º EM "X" PARA ELETROCALHA 100 X 50MM</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	
<b>"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"</b>					
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
<b>"9816": ARRUELA LISA 1/4"</b>					
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
<b>"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"</b>					
				Quantidade	Subtotal
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	4,00	0,04
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	

59 REDUÇÃO PARA ELETROCALHA DE 100MM PARA 50MM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO			
30/09/2019	3M	36,47	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
22/09/2019	ELÉTRICA PARANA	24,54	08.139.615/0001-96	(65) 3046-4500	DANIEL
05/09/2019	ELETRO ATIVA	13,68	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	VANDERLEY
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>24,54</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA**

AMM LOG 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	VERGALHAO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	M	1,00	12,02	12,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	20,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,91	4,77
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 22,94</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "242"

VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)					M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/09/2019	ELETRICA UNIAO	13,64	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	WENDER
17/09/2019	PIZZATO	10,48	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
12/09/2019	BRANEL	12,02	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>12,02</b>			

AMM LOG 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CANTONEIRA ZZ	UN	1,00	1,80	1,80
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,00	0,15	0,30
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,89	1,78
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	0,21	0,42
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	20,52	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	15,91	2,22
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9,39</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP-PA (OUT/16) "171276" EM ASSOCIAÇÃO COM AS SEGUINTE COMPOSIÇÕES DO BOLETIM ORSE (SET/17) "9831" "9816" E "11038".

**Cálculo Demonstrado para Mão de Obra:**

"171276": CANTONEIRA ZZ					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	
<b>"9831": PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
<b>"9816": ARRUELA LISA 1/4"</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
<b>"11038": PORCA EM ALUMINIO 1/4"</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	2,00	0,02
<b>TOTAL DE HORAS DA ASSOCIAÇÃO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14	

CANTONEIRA ZZ					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/09/2019	3M	1,80	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	CLEBSON
17/09/2019	PIZZATO	2,59	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
12/09/2019	BRANEL	1,65	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>1,80</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOAO BATISTA <b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT				<b>DATA:</b> 16/03/2020 <b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / LOGICA</b>				

AMM LOG 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA KEYSTONE COM DOIS CONECTOR RJ 45 FEMEA EM CONDULETE DE ALUMINIO DE 1.1/2"				CJ
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAÍDA RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	1,00	3,27	3,27
COTAÇÃO	CONECTOR RJ45 FEMEA, CAT 5e	UN	1,00	8,95	8,95
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	0,10	0,20
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	22,05	22,05
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	20,52	8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	15,84	6,17
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 48,64</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA "SINAPI" (ABRIL/2017) "91958"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	PLUG MAIS	2,54	07.388.781/0001-82	(65) 3648-5700	CAMILA
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	3,27	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
10/09/2019	ELETRICA PARANA	3,63	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,27</b>			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	REDE DISTRIBUIDORA	10,44	29.382.143/0001-97	(65) 3634-6949	ANTONIO
10/09/2019	ELETRICA PARANA	6,01	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
11/09/2019	ELETROFIOS	8,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,95</b>			

AMM LOG 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	4,11	4,11
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	20,52	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	15,91	0,95
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 6,29</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) EM ASSOCIAÇÃO DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES "723" E "9925".

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/09/2019	ELETRICA PARANA	4,11	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	WILLYAN
11/09/2019	PETEL	1,19	22.760.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
11/09/2019	ELETROFIOS	6,99	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	LUCIANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>4,11</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	DATA:	16/03/2020
LOCAL:	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO**

AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME SEM BATERIA 24 LAÇOS IPA12.24 ILUMAC 2007 ACTUAL 200				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME SEM BATERIA 24 LAÇOS IPA12.24 ILUMAC 2007 ACTUAL 200	UN	1,00	424,00	424,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,52	20,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,84	15,84
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 460,36</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 08058/ORSE-JAN/2016

CENTRAL DE ALARME SEM BATERIA 12 LAÇOS IPA12.24 ILUMAC 2007 ACTUAL 200		UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
26/09/2019	EXTINTOR DANIEL	688,00	16.734.039/0001-72
13/09/2019	SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS	380,00	01.184.625/0002-02
05/09/2019	CONTRA FOGO	424,00	27.244.187/0001-25
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>424,00</b>	

AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) ILUMAC AM-B 2029 ACTUAL 53				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) ILUMAC AM-B 2029 ACTUAL 53	UN	1,00	41,15	41,15
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,52	10,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,84	7,92
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 59,33</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07861/ORSE-JAN/2016

BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) ILUMAC AM-B 2029 ACTUAL 53		UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
05/09/2019	CONTRA FOGO	48,18	27.244.187/0001-25
13/09/2019	SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS	33,60	01.184.625/0002-02
09/09/2019	HIDRAULICA E ELÉTRICA	41,15	15.987.913/0001-10
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>41,15</b>	



AMM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) ILUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) ILUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49	UN	1,00	51,10	51,10
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,52	10,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,84	7,92
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 69,28</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07861/ORSE-JAN/2016

ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) ILUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49		UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
05/09/2019	CONTRA FOGO	51,10	27.244.187/0001-25
26/09/2019	EXTINTOR DANIEL	69,00	16.734.039/0001-72
09/09/2019	HIDRAULICA E ELÉTRICA	50,62	15.987.913/0001-10
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>51,10</b>	

AMM INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	32,04	32,04
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,52	10,26
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42,30</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 00559/ORSE-JAN/2016

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>BDI</b>	

<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO**

AMM INC 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	1,00	23,50	23,50
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,52	20,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,84	15,84
					<b>TOTAL R\$ 59,86</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 10446/ORSE- JAN/2016

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	CONTRA FOGO	44,04	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	MARIO
13/09/2019	SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS	20,80	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	ELIAS
09/09/2019	HIDRAULICA E ELÉTRICA	23,50	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	GISELY
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>23,50</b>			

AMM INC 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	10,25	10,25
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,91	3,18
					<b>TOTAL R\$ 13,43</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - JAN/2018

AMM INC 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	1,00	60,99	60,99
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,52	123,12
					<b>TOTAL R\$ 184,11</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 08693/ORSE-JAN/2016

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	CONTRA FOGO	64,90	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	MARIO
09/09/2019	HIDRAULICA E ELÉTRICA	60,99	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	GISELY
13/09/2019	SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS	45,27	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	ELIAS
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>60,99</b>			

AMM INC 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	6,12	6,12
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,91	3,18
					<b>TOTAL R\$ 9,30</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - JAN/2018

AMM INC 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
<b>MATERIAL</b>					
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,44	0,44
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,91	4,77
					<b>TOTAL R\$ 5,21</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAP MAIO/2016 - (COD - 72554)

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA	<b>DATA:</b>	16/03/2020
<b>LOCAL:</b>	ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	114,11%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDO**

AMM INC 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,00	38,59	38,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	15,38	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	19,90	8,17
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 47,65</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAP JUNHO/2016 - (COD - 91183)

AMM INC 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	1,00	1993,70	1.993,70
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	19,12	47,80
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	21,83	54,57
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.096,07</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 11100/ORSE-JAN/2016

	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 3,0 CV THEBE	UN	UN	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/09/2019	SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS	1.709,64	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	ELIAS
12/09/2019	GASPAR DE SOUSA MATOS ME	1.993,70	10.866.985/0001-96	(65) 3682-3111	GASPAR
18/09/2019	CYCLO HIDRAULICA E ELÉTRICA	3.198,00	04.165.520/0002-96	(65) 3661-1201	WILSON
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>1.993,70</b>			

AMM INC 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>
<b>MATERIAL</b>					
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00	42,76	42,76
14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	281,78	281,78
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,52	41,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,91	31,82
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 397,40</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 10094/ORSE-SETEMBRO/16

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A  
RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM  
ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**LOCAL:**

**DATA:** 16/03/2020

**QUADRO DE AMBIENTES**

NOME	AREA	PERIMETRO	PISO	TETO
ABRIGO DE GAS	1,44	5	CONTRAPISO	PVC
ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	6,09	11,71	PISO CERÂMICO	SEM FORRO
BANHº. ACESSIVEL - FEM.	3,4	7,4	PISO CERÂMICO	PVC
BANHº. ACESSIVEL - MASCULINO	3,4	7,4	PISO CERÂMICO	PVC
BANHº. ALUNAS - FEM.	24,8	20,4	PISO CERÂMICO	PVC
BANHº. ALUNOS - MASC.	24,8	20,4	PISO CERÂMICO	PVC
BANHº. FUNC. FEM.	4,05	8,4	PISO CERÂMICO	PVC
BANHº. FUNC. MASC.	4,05	8,4	PISO CERÂMICO	PVC
CANTINA	22	19	PISO CERÂMICO	PVC
CIRCULAÇÃO 1	147	71,62	PISO CERÂMICO	PVC
CIRCULAÇÃO 2	36,66	54,25	PISO CERÂMICO	PVC
CIRCULAÇÃO 3	36,66	54,25	PISO CERÂMICO	PVC
CIRCULAÇÃO 4	12,27	19,59	PISO CERÂMICO	PVC
CIRCULAÇÃO 5	12,36	20,04	PISO CERÂMICO	PVC
CIRCULAÇÃO 6	16,8	25,4	PISO CERÂMICO	PVC
COZINHA	58,2	31,4	PISO CERÂMICO	PVC
DEPÓSITO DE MATERIAIS	19,73	17,89	PISO CERÂMICO	PVC
DESPENSA	16,53	18	PISO CERÂMICO	PVC
DIREÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	22,88	19,15	PISO CERÂMICO	PVC
DML	14,85	16,4	PISO CERÂMICO	PVC
ESTENDAL	40,25	33,22	CONTRAPISO	PVC
GRAMA 1	1033	161,18	GRAMA	SEM FORRO
GRAMA 2	997,72	149,48	GRAMA	SEM FORRO
GRAMA 3	117,59	59,67	GRAMA	SEM FORRO
HALL DE ENTRADA	134,71	47,88	PISO CERÂMICO	PVC
PÁTIO COBERTO	231,61	74,6	PISO CERÂMICO	PVC
RECEPÇÃO	23,35	18,91	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 1	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 2	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 3	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 4	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 5	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 6	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE AULA 7	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE INFORMÁTICA	48	28	PISO CERÂMICO	PVC
SALA DE LEITURA	96,71	41,63	PISO CERÂMICO	PVC

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
 ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A  
 RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM  
 ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**LOCAL:**

**DATA:** 16/03/2020

**QUADRO DE AMBIENTES**

NOME	AREA	PERIMETRO	PISO	TETO
SALA DOS PROFESSORES	40	26	PISO CERÂMICO	PVC
SANITÁRIO FEMININO MASC.	12,94	15,89	PISO CERÂMICO	PVC
SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS FEM.	12,97	15,9	PISO CERÂMICO	PVC
ÁREA DE CONVIVÊNCIA - 1	123,4	57,8	GRAMA	SEM FORRO
ÁREA DE CONVIVÊNCIA - 2	41,98	27,9	GRAMA	SEM FORRO
ÁREA DE SERVIÇO	20,92	18,3	PISO CERÂMICO	PVC
CALÇADA	189,58	0	CONCRETO	SEM FORRO
ACESSO DE SERVIÇO	87,26	0	CONCRETO ARMADO	SEM FORRO
ACESSO PRINCIPAL	132,02	0	CONCRETO	SEM FORRO

**PISO**

PISO CERÂMICO	1443,74
CONTRAPISO	41,69
GRAMA	2313,69
CALÇADA	321,6
PISO ARMADO	87,26

**FORRO**

PVC	1479,34
-----	---------



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8HR*5DIAS*4SEMANAS*9MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8HR*1DIAS*4SEMANAS*9MESES	1,00	UN
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,52*1,68	4,23	M2
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	CONFORME ÁREA IMPERMEÁVEL	1.976,87	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN
2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	UN
2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3*3	9,00	M2
2.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	DIGITAR TAMANHO DO BARRACÃO	517,92	M2
2.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.575,91	M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

# MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>SAPATA</b>				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	81,27	M3
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	54,59	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	54,18	M2
<b>VIGA BALDRAME</b>				
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	463,55*0,14*0,4	25,95	M3
3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	463,55*0,14	64,89	M2
<b>4.0 FUNDAÇÃO</b>				
<b>SAPATA</b>				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	54,18	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,56	M3
4.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,56	M3
4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	205,70	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	553,10	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,40	KG



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### VIGA BALDRAME

4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	463,55*0,14*0,4	25,95	M3
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	463,55*0,14*0,4	25,95	M3
4.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	463,55*1,24	574,80	M2
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	858,90	KG
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	52,70	KG
4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	333,60	KG

#### 5.0 ESTRUTURA

##### VIGAS

5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	36,71+11,41	48,12	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	36,71+11,41	48,12	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	615,82+220,13	835,95	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	1065,6+610,1	1.675,70	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	119,50	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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,80	KG



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

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	470+431,6	901,60	KG
<b>PILAR</b>				
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 <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	35,67	M3
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	695,59	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	2.294,20	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 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	201,00	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	945,60	KG



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### LAJE

5.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,81	M3
5.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,81	M3
5.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	79,98	M2
5.16	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	425,30	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	69,40	KG

#### 6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	463,55*0,94	435,73	M2
<b>LAJE</b>				
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	67,83	M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### 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	$458,15 \times 2,68 + 1,1 \times (3,4 + 2,26) + 2 \times 0,9 \times 1,5 - (2 \times 1,68 + 2 \times 1,89 + 5,25 + 22 \times 1,89 + 2 \times 1,89 + 44 \times 0,6 + 29 \times 2,4 + 3,6 + 4 \times 0,24 + 10 \times 0,6 + 2 \times 1,2) + 1,4 \times 225,03 + 1,8 \times 149,92 - 56,3$	1.598,65	M2
7.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	$2,68 \times (3,21 + 1,8 + 3 \times 4,4 + 2,8)$	56,30	M2
LAJE ABRIGO DE GÁS				
7.3	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	1,9*0,9	1,71	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$46 \times (1 + 0,5) + 4 \times (0,6 + 0,5) + 10 \times (1 + 0,5)$	88,40	M
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$46 \times (1 + 0,5) + 4 \times (0,6 + 0,5) + 10 \times (1 + 0,5)$	88,40	M
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$29 \times (2 + 0,5) + 3$	75,50	M
7.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	$29 \times (2 + 0,5) + 3$	75,50	M
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$2 \times (0,8 + 0,5) + 2 \times (0,9 + 0,5) + 22 \times (0,9 + 0,5) + 2 \times (0,9 + 0,5)$	39,00	M
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,5+0,5	3,00	M
DIVISÓRIAS				
7.10	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	$1,8 \times (3,66 - 0,6 \times 3 + 2 \times 1,3) \times 2 + 1,8 \times (4,12 - 4 \times 0,6 + 4 \times 1,2) + 0,6 \times 0,8 \times 5 + 1,8 \times (6,2 + 2,11 - 8 \times 0,6 + 7 \times 1,3) + 2 \times 1,1 \times 1,8$	56,85	M2
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	$44 \times 0,6 + 4 \times 0,24 + 10 \times 0,6$	33,36	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	29*2,4	69,60	M2
JANELAS EM CHAPA DE AÇO				

**Marcelo M. J. de Araujo**  
 Eng. Civil  
 CREA-MT 033087



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT  
**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

8.3	JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	3,6+2,4	6,00	M2
-----	--	---------	------	----



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### PORTAS EM MADEIRA

8.4	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	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
8.5	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_12/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	22,00	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	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN

#### PORTAS EM ALUMÍNIO

8.7	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,25	M2
8.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	18*0,96+2*1,89	21,06	M2

#### VIDROS

8.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	1,78*5,4	9,61	M2
-----	--	----------	------	----

#### PORTÕES E GRADILS

8.10	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	ABRIGO DE GÁS - 1,53*1,6	2,44	M2
------	---	--------------------------	------	----

### 9.0 COBERTURAS

#### ESTRUTURA METÁLICA

9.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12.199,65	KG
9.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12.199,65	KG

#### COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA

9.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	407,45+182,25+182,25+132,03+118,4+170+204,75+60+60	1.517,13	M2
-----	--	--	----------	----



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### CUMEEIRA

9.4	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	28,19+12,64+17+13,7	71,53	M
-----	---	---------------------	-------	---

#### 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	$750,45 \times 3 + 2 \times 1,1 \times (3,4 + 2,26) - 2 \times (2 \times 1,68 + 2 \times 1,89 + 5,25 + 22 \times 1,89) - 2 \times 1,89 - (2 \times 43 \times 0,6 + 0,6 + 2 \times 5 \times 2,4 + 24 \times 2,4 + 2 \times 3,6 + 2 \times 4 \times 0,24 + 10 \times 0,6 + 2 \times 2,4)$	1.998,36	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	$3 \times 139,1 - (0,6 + 24 \times 2,4 + 10 \times 0,6 + 2 \times 1,89)$	349,32	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	$36,25 \times 3 + 1,6 \times 476,66 + 2 \times 325,16$	1.521,72	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	$2,8 \times 212,62 - (2 \times (2 \times 0,6 + 1,89 + 3 \times 0,6 + 1,89 + 0,24 + 1,89 + 1,68 + 0,24) + 10 \times 0,6 + 1,89 + 1,89 + 3,6 + 1,89 + 3 \times 0,6)$	556,60	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	1998,36 - 556,60	1.441,76	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	$3 \times 139,1 - (0,6 + 24 \times 2,4 + 10 \times 0,6 + 2 \times 1,89)$	349,32	M2
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	$36,25 \times 3 + 1,6 \times 476,66 + 2 \times 325,16$	1.521,72	M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

10.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	$2,8 \times 212,62 -$ $(2 \times (2 \times 0,6 + 1,89 + 3 \times 0,6 + 1,89 + 0,24 + 1,89 + 1,68 + 0,24) + 10 \times 0,6 + 1,89 + 1,89 + 3,6 + 1,89 + 3 \times 0,6)$	556,60	M2
<b>TETO</b>				
10.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1,44+4,5*1,5	8,19	M2
10.10	MÁSSA 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	1,44+4,5*1,5	8,19	M2
<b>11.0 PISOS</b>				
11.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	189,58+1443,74+41,69	1.675,01	M2
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1443,74+41,69	1.485,43	M2
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1.443,74	M2
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	489,97	M
11.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	ACESSO DE SERVIÇO	87,26	M2
11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ACESSO PRINCIPAL + CALÇADA NO ENTORNO DA ESCOLA - ((189,58+132,02)*0,07)	22,51	M3
<b>12.0 FORRO</b>				
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1.479,34	M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

# MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>15.0</b>	<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 112,5KVA; 13,8KV - 220/127V</b>			
<b>16.0</b>	<b>SPDA</b>			
<b>17.0</b>	<b>LÓGICA</b>			
<b>18.0</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>			
<b>19.0</b>	<b>PINTURAS</b>			
<b>19.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
19.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	2*(2*1,68+22*1,89+2*1,89)	97,44	M2
19.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	2*6	12,00	M2
<b>19.3</b>	<b>PAREDES E TETOS</b>			
19.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1441,76+349,32+1521,72	3.312,80	M2
19.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1441,76+349,32+1521,72	3.312,80	M2
19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1441,76+349,32+1521,72	3.312,80	M2
<b>20.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
20.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	0,03*2313,69	69,41	M3
20.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	CONFORME QUADRO DE AMBIENTES	2.313,69	M2
<b>21.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
21.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
21.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
21.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
21.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	0,25*(18,43+2*0,5+4,46+5)	7,22	M2

**Marcelo M. J. de Araujo**  
 Eng. Civil  
 CREA-MT 033087



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT  
**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

21.5	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25 X25 CM, ASSENTADO COM COLA	$0,25 \cdot (5+9,46)$	3,61	M2
------	---	-----------------------	------	----



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
22.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	0,5*(3,4+2,26)	2,83	M2
22.2	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,55*(5,87+1,5)	4,05	M2
22.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1.575,91	M2
22.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA H=50CM CUJO MATERIAL É DE AÇO INOX	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO -	1,00	CJ
22.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ

#### MURO E PASSEIO PÚBLICO

23.0 PISOS				
23.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	358,19+79,43	437,62	M2
23.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ACESSO PRINCIPAL + CALÇADA NO ENTORNO DA ESCOLA	30,63	M3
ACESSIBILIDADE				
23.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	7,69+60,54-7,22-3,61	57,40	M2
MEIO-FIO				
23.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	94,66+3,53+2,92+61,04+38,86	201,01	M
23.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	TRECHO CURVO DA ESQUINA	4,63	M



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

# MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>24.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>SAPATA</b>				
24.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	TABELA DE FUNDAÇÃO	1,54	M3
24.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	TABELA DE FUNDAÇÃO	0,94	M3
24.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	TABELA DE FUNDAÇÃO	1,54	M2
<b>VIGA BALDRAME</b>				
24.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	(105,12+88,15)*0,15*0,3	8,70	M3
24.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	(105,12+88,15)*0,15	28,99	M2
<b>25.0 FUNDAÇÃO</b>				
<b>SAPATA - ABRIGO</b>				
25.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	TABELA DE FUNDAÇÃO	1,54	M2
25.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	TABELA DE FUNDAÇÃO	0,38	M3
25.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	TABELA DE FUNDAÇÃO	0,38	M3
25.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	TABELA DE FUNDAÇÃO	5,54	M2
25.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	14,70	KG
<b>ESTACA (BROCA)</b>				
25.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	65*1,5	97,50	M



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### VIGA BALDRAME

25.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	4,42+4,86	9,28	M3
25.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	4,42+4,86	9,28	M3
25.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	(105,12+88,15)*(0,3+0,3+0,15+0,15+0,15)	202,93	M2
25.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	156,8+184,4	341,20	KG
25.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	82,5+71,2	153,70	KG

#### 26.0 E S T R U T U R A

##### VIGAS - (ABRIGO)

26.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	0,36	M3
26.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	0,36	M3
26.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	6,08	M2
26.4	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	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	13,80	KG
26.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	5,70	KG



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PILAR</b>				
26.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	4,79	M3
26.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	4,79	M2
26.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	435,50	KG
26.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	144,40	KG
<b>LAJE</b>				
26.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	4,79	M2
26.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	435,50	KG
26.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	144,40	KG
26.10	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	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	29,20	KG
26.11	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	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	7,30	KG

**Marcelo M. J. de Araujo**  
 Eng. Civil  
 CREA-MT 033087



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE  
DOS MUNICÍPIOS**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 /  
 BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### PAREDE

26.12	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	39,22*2,5	98,05	M2
26.13	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	56,40	KG
26.14	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	PRANCHA 03/03 PROJETO ESTRUTURAL	1,26	M3

### 27.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

27.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	(105,12+88,15)*(0,15+0,3+0,3)	144,95	M2
<b>LAJE</b>				
27.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL	6,75	M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

28.0	<b>MURO</b>			
<b>ALVENARIA</b>				
28.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	$0,7*(48*3+1,66+2,92)+2,5*(2*1,5+4,5)$	122,75	M2
<b>REVESTIMENTO</b>				
28.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$2*(122,75+98,05)-18,75$	422,85	M2
28.3	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	$2*(122,75+98,05)-18,75$	422,85	M2
28.4	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	ABRIGO DE RESÍDUOS - $2,5*(2*1,5+4,5)$	18,75	M2
28.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	ABRIGO DE RESÍDUOS - $2,5*(2*1,5+4,5)$	18,75	M2



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO- MT

**DATA:** 16/03/2020

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### PINTURA

28.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$2*(122,75+98,05)-18,75$	422,85	M2
28.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$2*(122,75+98,05)-18,75$	422,85	M2
28.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	$2*22,68 - \text{PORTÃO DE FERRO}$	45,36	M2
<b>PORTÕES E GRADILS</b>				
28.9	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	$1,8*(48*3+1,66+2,92)+\text{ABRIGO DE RESÍDUOS} _ (2,42*4,5)$	278,33	M2
28.10	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	$2,52*(4+5)$	22,68	M2



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA

DATA: 16/03/2020



LOCAL: ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELA HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DIAMANTINO) - DIAMANTINO - MT

Ref:

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO OBRA	4.432,46	4,51	4.963,17	5,05	11.430,04	11,63	20.481,70	20,84	16.697,89	16,99	14.437,43	14,69	10.172,05	10,35	8.540,59	8,69	7.145,01	7,27	98.280,69	3,89
SERVIÇOS INICIAIS	55.817,03	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.817,03	2,21
<b>ESCOLA</b>																				
MOVIMENTO DE TERRA	21.301,96	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.301,96	0,84
FUNDAÇÃO	12.604,14	25,00	37.812,41	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.416,55	2,00
ESTRUTURA	-	-	77.084,10	33,00	156.504,08	67,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233.588,18	9,25
IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	7.729,49	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.729,49	0,31
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	125.693,67	75,00	16.759,16	10,00	-	-	-	-	-	-	25.138,73	15,00	-	-	167.591,56	6,64
ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	40.794,67	50,00	40.794,67	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	81.589,33	3,23
COBERTURAS	-	-	-	-	-	-	285.566,12	60,00	190.377,42	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	475.943,54	18,84
REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	-	34.053,94	20,00	85.134,85	50,00	51.080,91	30,00	-	-	-	-	-	-	170.269,69	6,74
PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	25.607,78	20,00	102.431,14	80,00	-	-	-	-	-	-	128.038,92	5,07
FORRO	-	-	-	-	-	-	-	-	7.043,14	10,00	63.388,24	90,00	-	-	-	-	-	-	70.431,38	2,79
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.666,59	10,00	-	-	-	-	78.666,38	40,00	-	-	39.333,19	20,00	58.999,78	30,00	-	-	-	-	196.665,94	7,79
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	41.363,76	25,00	41.363,76	25,00	41.363,76	25,00	41.363,76	25,00	-	-	-	-	165.455,04	6,55
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 112,5KVA; 13,8KV - 220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.667,71	100,00	-	-	-	-	28.667,71	1,14
SPDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.074,81	30,00	37.507,88	70,00	-	-	-	-	53.582,69	2,12
LÓGICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.919,68	30,00	20.812,59	70,00	-	-	-	-	29.732,27	1,18
PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.024,76	10,00	10.061,91	25,00	14.086,67	35,00	12.074,29	30,00	40.247,62	1,59
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.169,34	50,00	50.169,34	50,00	100.338,67	3,97
URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.067,46	100,00	50.067,46	1,98
ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.406,20	75,00	1.468,73	25,00	5.874,93	0,23
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.472,53	70,00	18.631,09	30,00	62.103,62	2,46
<b>MURO E PASSEIO PÚBLICO</b>																				
PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.265,43	60,00	15.510,29	40,00	-	-	-	-	38.775,72	1,54
MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	2.803,38	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.803,38	0,11
FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	5.768,51	30,00	13.459,85	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	19.228,35	0,76
ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	6.579,59	30,00	6.579,59	30,00	8.772,79	40,00	-	-	-	-	21.931,97	0,87
IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.978,12	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.978,12	0,08
MURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.427,80	20,00	73.569,50	50,00	44.141,70	30,00	147.139,00	5,83
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>113.822,18</b>	<b>4,51</b>	<b>127.589,18</b>	<b>5,05</b>	<b>293.627,79</b>	<b>11,63</b>	<b>526.257,60</b>	<b>20,84</b>	<b>429.037,05</b>	<b>16,99</b>	<b>370.898,94</b>	<b>14,69</b>	<b>261.296,56</b>	<b>10,35</b>	<b>219.383,56</b>	<b>8,69</b>	<b>183.697,61</b>	<b>7,27</b>	<b>2.525.590,81</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>113.822,18</b>	<b>4,51</b>	<b>241.411,36</b>	<b>9,56</b>	<b>535.039,15</b>	<b>21,18</b>	<b>1.061.296,75</b>	<b>42,02</b>	<b>1.490.333,81</b>	<b>59,01</b>	<b>1.861.232,74</b>	<b>73,69</b>	<b>2.122.529,30</b>	<b>84,04</b>	<b>2.341.912,86</b>	<b>92,73</b>	<b>2.525.610,47</b>	<b>100,00</b>	<b>2.525.590,81</b>	<b>100,00</b>

**Marcelo M. J. de Araujo**  
**Eng. Civil**  
**CREA-MT 033087**

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JANEIRO/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: <a href="http://www.amm.org.br">www.amm.org.br</a> - e-mail: <a href="mailto:centraldeprojetosamm@gmail.com">centraldeprojetosamm@gmail.com</a> AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL JOÃO BATISTA			<b>DATA:</b> 16/03/2020		
<b>LOCAL:</b> ROD. SENADOR ROBERTO CAMPOS MT - 121 / ESQUINA COM A RUA BELO HORIZONTE / QUADRA 04 / BAIRRO: JARDIM ALVORADA (NOVO DI/			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 114,11%		
<b>BDI</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>			<b>PERCENTUAL</b>	
				( % )	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>6,00</b>	
1.1	AC - Administração Central			3,00	
1.2	DF - Custos Financeiras			1,23	
1.3	C - Riscos			0,97	
1.4	S - Seguros			0,80	
1.5	G - Garantias			0,00	
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>			<b>7,06</b>	
2.1	L - Lucro Operacional			7,06	
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>			<b>5,65</b>	
3.1	**ISS			2,00	
3.2	Cofins			3,00	
3.3	Pis			0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13			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.					
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>				<b>20,35%</b>	
<b>VALOR DA OBRA</b>				<b>R\$ 2.525.590,81</b>	
<b>Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.</b>					
<b>CÁLCULO DO BDI</b>					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
40% % SOBRE MAO DE OBRA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>					
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,50%</b>	<b>17,61%</b>	<b>45,50%</b>	<b>17,61%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,98%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,54%</b>	<b>11,59%</b>	<b>14,54%</b>	<b>11,19%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,14%</b>	<b>3,34%</b>	<b>17,27%</b>	<b>6,89%</b>
		<b>84,98%</b>	<b>49,34%</b>	<b>114,11%</b>	<b>72,49%</b>