

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)	
	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>22,55%</b>


**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**


<b>OBRA:</b> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b> 17/04/2023
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 107,58%
	<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 66,49%

**QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA**


1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,88%	39.005,01
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	7,53%	75.756,20
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,81%	8.127,76
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,10%	21.104,34
5.0	FUNDAÇÃO	6,66%	66.993,32
6.0	ESTRUTURA	2,57%	25.854,57
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,42%	4.273,13
8.0	ARQUIBANCADAS	0,93%	9.307,07
9.0	MURETA	2,39%	24.000,41
10.0	COBERTURAS	33,55%	337.556,09
11.0	PISO ARMADO - QUADRA	10,18%	102.420,78
12.0	PISO	4,93%	49.574,87
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADRA	2,46%	24.787,05
14.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,20%	2.002,58
15.0	PINTURAS	7,00%	70.458,93
16.0	ALAMBRADO	3,32%	33.376,96
17.0	CALÇADA AO ENTORNO	1,63%	16.392,75
18.0	ACESSIBILIDADE	0,62%	6.246,11
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,12%	21.333,66
20.0	PÓRTICO DE ENTRADA	0,12%	1.241,75
21.0	FUNDAÇÃO	1,20%	12.057,77
22.0	ESTRUTURA	4,97%	50.009,13
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-HALL DE ENTRADA	0,41%	4.107,82
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.005.988,06</b>


**UM MILHÃO, CINCO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SEIS CENTAVOS**

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090


		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)		
		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 22,55%</b>		
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>									
<b>OBRA:</b> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA						<b>DATA:</b> 17/04/2023			
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT						<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 107,58%			
						<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 66,49%			
<b>ORÇAMENTO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
<b>QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA</b>									
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>						<b>39.005,01</b>	
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	31.827,84	39.005,01	39.005,01		
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>75.756,20</b>	
2.1	AMM CIV 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,50	399,54	489,63	6.120,37		
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	682,12	0,34	0,41	279,66		
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	917,37	1.124,23	16.863,45		
2.4	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	267,91	136,59	167,39	44.845,45		
2.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	111,12	56,16	68,82	7.647,27		
<b>3.0</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>8.127,76</b>	
3.1	AMM EST 002	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	3.316,10	4.063,88	4.063,88		
3.2	AMM EST 003	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	3.316,10	4.063,88	4.063,88		

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA 21.104,34</b>								
<b>BLOCOS</b>								
4.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		M3	59,06	137,43	168,42	9.946,88
4.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	37,85	46,26	56,69	2.145,71
4.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	24,04	5,58	6,83	164,19
<b>VIGA BALDRAME</b>								
4.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		M3	23,22	277,39	339,94	7.893,40
4.5	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	14,50	46,26	56,69	822,00
4.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	19,35	5,58	6,83	132,16
<b>5.0 FUNDAÇÃO 66.993,32</b>								
<b>BLOCOS</b>								
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	24,04	34,13	41,82	1.005,35
5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	12,80	572,27	701,31	8.976,76
5.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	55,00	86,17	105,60	5.808,00
5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	101,40	17,27	21,16	2.145,62
5.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	148,70	19,33	23,68	3.521,21
<b>ESTACA</b>								
5.6	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	40,00	13,32	16,32	652,80
5.7	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019		M	120,00	167,31	205,03	24.603,60
<b>VIGA BALDRAME</b>								
5.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	8,72	572,27	701,31	6.115,42
5.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	77,44	74,28	91,03	7.049,36
5.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	274,69	15,48	18,97	5.210,86
5.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	80,42	19,33	23,68	1.904,34
<b>6.0 ESTRUTURA 25.854,57</b>								
<b>PILAR</b>								
6.1	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		M3	8,41	940,88	1.153,04	9.697,06
6.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	57,20	96,45	118,19	6.760,46
6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	293,50	13,86	16,98	4.983,63
6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	222,90	16,16	19,80	4.413,42
<b>7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 4.273,13</b>								
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018		M2	77,44	45,03	55,18	4.273,13

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)	
		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 22,55%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA						<b>DATA:</b> 17/04/2023		
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT						<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 107,58%		
						<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 66,49%		
<b>ORÇAMENTO</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>8.0</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>					<b>9.307,07</b>	
<b>ALVENARIA</b>								
8.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	39,77	92,32	113,13	4.499,18	
<b>REVESTIMENTO</b>								
8.2	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_10/2022	M2	21,44	6,51	7,97	170,87	
8.3	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_08/2022	M2	21,44	39,21	48,05	1.030,19	
<b>REATERRO</b>								
8.4	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,66	46,26	56,69	207,48	
<b>ASSENTO</b>								
8.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	23,81	116,50	142,77	3.399,35	
<b>9.0</b>		<b>MURETA</b>					<b>24.000,41</b>	
<b>ALVENARIA</b>								
9.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	103,09	92,32	113,13	11.662,57	
<b>REVESTIMENTO</b>								
9.2	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_10/2022	M2	220,24	6,51	7,97	1.755,31	
9.3	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_08/2022	M2	220,24	39,21	48,05	10.582,53	

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>10.0 COBERTURAS 337.556,09</b>								
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
10.1	AMM EST 001	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, TIPO EM ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO		KG	11.764,78	10,74	13,16	154.824,50
10.2	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		M2	2.124,19	11,44	14,01	29.759,90
<b>COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO</b>								
10.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	897,94	67,96	83,28	74.780,44
10.4	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	897,94	45,20	55,39	49.736,89
<b>FECHAMENTO LATERAL - OITÃO</b>								
10.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	188,56	67,96	83,28	15.703,27
10.6	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	188,56	45,20	55,39	10.444,33
10.7	AMM CIV 015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VEDA ONDA EM POLIETILENO PARA TELHA ONDULADA		M2	68,45	27,50	33,70	2.306,76
<b>11.0 PISO ARMADO - QUADRA 102.420,78</b>								
11.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	699,50	2,98	3,65	2.553,17
11.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	699,50	116,50	142,77	99.867,61
<b>12.0 PISO 49.574,87</b>								
12.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	338,58	2,98	3,65	1.235,81
12.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	338,58	116,50	142,77	48.339,06

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
		<b>NÃO DESONERADO</b>
		<b>BDI 22,55%</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		

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b> 17/04/2023
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 107,58%
	<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 66,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>13.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>					<b>24.787,05</b>
13.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	867,00	3,98	4,87	4.222,29
13.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	16,00	19,60	3.920,00
13.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	37,74	46,25	277,50
13.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	29,06	35,61	71,22
13.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,31	16,31	16,31
13.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	64,52	79,06	237,18
13.7	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	73,03	89,49	178,98
13.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	27,26	33,40	200,40
13.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	14,69	18,00	36,00
13.10	95818	CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	54,00	49,41	60,55	3.269,70
13.11	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	8,25	10,11	323,52
13.12	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	185,00	16,71	20,47	3.786,95
13.13	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	611,62	749,54	749,54
13.14	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	3,00	42,40	51,96	155,88
13.15	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	39,94	48,94	48,94
13.16	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	271,38	332,57	1.662,85
13.17	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	8,84	10,83	541,50
13.18	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	6,10	76,31	93,51	570,41
13.19	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	6,10	26,54	32,52	198,37
<b>COMPOSIÇÕES ELÉTRICA</b>							
13.20	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	3,00	122,70	150,36	451,08
13.21	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	35,69	43,73	43,73
13.22	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00	59,08	72,40	144,80
13.23	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	15,00	180,79	221,55	3.323,25
13.24	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 110* CM	UN	5,00	58,21	71,33	356,65
<b>14.0</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>2.002,58</b>
<b>PREVENTIVOS DE INCÊNDIO</b>							
14.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	2,00	42,48	52,05	104,10
14.2	AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	19,58	23,99	47,98
14.3	AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN	2,00	252,07	308,91	617,82
14.4	AMM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO M1	UN	1,00	52,90	64,82	64,82
14.5	AMM INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,16	36,96	295,68
14.6	AMM INC 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC - 6KG	UN	2,00	355,85	436,09	872,18

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>15.0 PINTURAS 70.458,93</b>								
<b>PISO DA QUADRA</b>								
15.1	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		M	376,11	8,99	11,01	4.140,97
15.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		M2	678,66	62,10	76,10	51.646,02
<b>MURETA</b>								
15.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	220,24	2,22	2,72	599,05
15.4	AMM CIV 003	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES		M2	220,24	18,36	22,50	4.955,40
15.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	220,24	14,96	18,33	4.036,99
<b>ARQUIBANCADA</b>								
15.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	21,44	2,22	2,72	58,31
15.7	AMM CIV 003	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES		M2	21,44	18,36	22,50	482,40
15.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	21,44	14,96	18,33	392,99
15.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		M2	23,81	17,99	22,04	524,77
<b>DEMARCAÇÃO CADEIRANTE</b>								
15.10	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021		M2	3,84	42,48	52,05	199,87
<b>APLICAÇÃO DE LIQUEBRILHO</b>								
15.11	AMM CIV 009	PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA BRILHANTE SOBRE LATEX		M2	265,49	10,52	12,89	3.422,16
<b>16.0 ALAMBRADO 33.376,96</b>								
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021		M2	100,40	180,44	221,12	22.200,44
16.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	200,80	45,42	55,66	11.176,52
<b>17.0 CALÇADA AO ENTORNO 16.392,75</b>								
17.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	198,56	2,98	3,65	724,74
17.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	15,16	843,34	1.033,51	15.668,01

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
		<b>NÃO DESONERADO</b>
		<b>BDI 22,55%</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> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b> 17/04/2023
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITÁ, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 107,58%
	<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 66,49%

**O R Ç A M E N T O**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>18.0</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>6.246,11</b>
18.1	AMM CIV 010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	23,88	213,46	261,59	6.246,11
<b>19.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>21.333,66</b>
19.1	AMM CIV 004	POSTES PARA VOLEIBOL	PAR	1,00	2.787,01	3.415,48	3.415,48
19.2	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	PAR	1,00	4.645,54	5.693,10	5.693,10
19.3	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	4.195,09	5.141,08	5.141,08
19.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	699,50	1,78	2,18	1.524,91
		<b>TOTEM DE INAUGURAÇÃO</b>					
19.5	AMM CIV 006	PINTURA ARTÍSTICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM TINTA ACRÍLICA - CONFORME PADRÃO SEDUC PARA LOGO DO GOVERNO (TOTEM)	M²	1,42	69,88	85,63	121,59
19.6	AMM CIV 007	EXECUÇÃO IN LOCO DE TOTEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.	UN	1,00	3.634,75	4.454,38	4.454,38
19.7	AMM CIV 008	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,48	1.671,30	2.048,17	983,12
<b>20.0</b>		<b>PÓRTICO DE ENTRADA</b>					<b>1.241,75</b>
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
		<b>SAPATA OU BLOCO</b>					
20.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,13	87,81	107,61	874,86
20.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,67	5,58	6,83	25,06
		<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
20.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,01	115,31	141,31	284,03
20.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,68	46,26	56,69	38,54
20.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,82	5,58	6,83	19,26
<b>21.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>12.057,77</b>
		<b>BLOCOS</b>					
21.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,67	34,13	41,82	153,47
21.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,36	572,27	701,31	953,78
21.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,36	263,17	322,51	438,61
21.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,19	86,17	105,60	759,26
21.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,40	15,48	18,97	102,43
21.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,70	19,33	23,68	348,09
		<b>ESTACA</b>					
21.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	13,32	16,32	81,60
21.8	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40,00	120,57	147,75	5.910,00
		<b>VIGA BALDRAME</b>					
21.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,33	572,27	701,31	932,74
21.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,33	263,17	322,51	428,93
21.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,47	74,28	91,03	1.044,11
21.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	17,27	21,16	634,80
21.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,40	19,33	23,68	269,95
<b>22.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>50.009,13</b>
		<b>VIGAS</b>					
22.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,19	572,27	701,31	133,24
22.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,19	263,17	322,51	61,27
22.3	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,13	179,67	220,18	468,98
22.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,90	15,83	19,39	36,84
22.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,90	15,30	18,75	110,62

**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
		<b>NÃO DESONERADO</b>
		<b>BDI 22,55%</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> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b> 17/04/2023
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS: HORISTA</b> 107,58%
	<b>LEIS SOCIAIS: MENSALISTA</b> 66,49%

**O R Ç A M E N T O**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>PILAR</b>							
22.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,52	1.161,37	1.423,25	6.433,09
22.7	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,26	96,45	118,19	4.640,13
22.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,60	13,86	16,98	2.064,76
22.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,20	11,77	14,42	1.012,28
22.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,00	16,16	19,80	2.019,60
<b>REVESTIMENTO - PILAR E VIGA</b>							
22.11	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,77	2,22	2,72	89,13
22.12	AMM CIV 010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	32,77	213,46	261,59	8.572,30
22.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,77	14,96	18,33	600,67
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
22.14	AMM EST 004	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA PARA O PÓRTICO DE ENTRADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO	KG	257,65	12,36	15,14	3.900,82
22.15	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	49,78	11,44	14,01	697,41
22.16	AMM CIV 011	PLACA CIMENTÍCIA E =6MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,17	83,07	101,80	3.478,50
<b>LETREIRO</b>							
22.17	AMM CIV 012	INSTALAÇÃO DE LETRA ALUMÍNIO COMPOSTO AZUL PANTONE 2758C- "GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO", ALTURA 18CM	UN	27,00	105,08	128,77	3.476,79
22.18	AMM CIV 013	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	129,80	159,06	2.704,02
<b>PORTÃO PORTICO</b>							
22.19	AMM CIV 014	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	M2	12,18	570,38	699,00	8.513,82
22.20	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	24,36	10,64	13,03	317,41
22.21	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	24,36	22,70	27,81	677,45
<b>23.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - HALL DE ENTRADA 4.107,82</b>							
23.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	3,98	4,87	389,60
23.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,31	16,31	16,31
23.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	27,26	33,40	100,20
23.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	36,19	44,35	133,05
23.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,51	11,65	233,00
23.6	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	14,08	17,25	207,00
23.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	39,94	48,94	48,94
23.8	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	12,27	15,03	30,06
23.9	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	8,84	10,83	162,45
23.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	171,79	210,52	210,52
23.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,25	76,31	93,51	210,39
23.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	26,54	32,52	73,17
<b>COMPOSIÇÕES ELÉTRICA</b>							
23.13	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 110* CM	UN	1,00	58,21	71,33	71,33
23.14	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT DE EMBUTIR NO PISO LED 10W	UN	4,00	430,80	527,94	2.111,76
23.15	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV	M	7,00	12,83	15,72	110,04

**R\$ 1.005.988,06**

**UM MILHÃO, CINCO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SEIS CENTAVOS**

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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            22,55%</b>

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	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	192,00	57,80		11.097,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	107,97		20.730,24
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>31.827,84</b>

MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPONENTES	UN	CALCULO				
<b>MATERIAL</b>						
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES				

AMM CIV 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
<b>MATERIAL</b>						
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	12,95		51,80
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	275,00		275,00
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,39		6,39
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	25,41		3,81
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,96		23,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,29		38,58
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>399,54</b>

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

AMM CIV 003	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
<b>MATERIAIS</b>						
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,30	1,45		0,43
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,54	7,73		4,17
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,56		8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,29		4,82
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>18,36</b>

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


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

1 L ----- 1,5 KG

0,36 L ----- X

X: 0,54 KG

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

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**


AMM CIV 004	POSTES PARA VOLEIBOL				PAR
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,04	497,32	19,89
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,04	263,17	10,52
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	2749,85	2.749,85
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,29	6,75
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CATALOGO SCO PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO PJ 25.15.0204 (A), NOVEMBRO/2021					<b>Total R\$ 2.787,01</b>

AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO				PAR
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 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,02	492,79	9,85
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,02	263,17	5,26
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,018	756,19	13,61
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4529,58	4.529,58
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,33	48,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,29	38,58
**COMPOSIÇÃO BASEADA RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE - SUDECAP - CÓD 18.02.05 - OUTUBRO/2021 (OS COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADO POR 2 POR CONTA DE SER DUAS TRAVES DE FUTSAL )					<b>TOTAL R\$ 4.645,54</b>

AMM CIV 006	PINTURA ARTISTICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM TINTA ACRILICA - CONFORME PADRÃO SEDUC PARA LOGO DO GOVERNO (TOTEM)				M²
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,25	18,02	4,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	25,56	46,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,29	19,29
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 100758 E CAEMA 150760					<b>TOTAL R\$ 69,88</b>

AMM CIV 007	EXECUÇÃO IN LOCO DE TOTEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MÃO DE OBRA</b>					
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,68	41,85	70,30
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	1,60	34,13	54,60
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	8,94	211,86	1.894,02
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,80	19,33	150,77
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,44	15,48	269,97
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	38,60	13,11	506,04
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,92	572,27	526,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,60	5,58	8,92
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,40	14,96	50,86
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	3,40	2,22	7,54
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	3,40	21,16	71,94
96995	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,50	46,96	23,48

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA E QUANTIFICADA CONFORME O PADRÃO DA SEDUC

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL**

AMM CIV 008	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M²	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<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	4,00	0,22	0,88
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	2,00	829,13	1.658,26
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,33	12,16
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>1.671,30</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGETOP, CÓD 270810 - OBS: CONSIDERADO 2 UND DE PLACA POIS A SINAPI PAGA APENAS 40X60CM E A COMPOSIÇÃO ORIGINAL É 80X60CM, E A HORA DO PEDREIRO TAMBEM FOI DUPLICADA POR ESTE MESMO MOTIVO.

AMM CIV 009	PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA BRILHANTE SOBRE LATEX			M2	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,09	38,86	3,49
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,56	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,29	1,92
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>10,52</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓD. 02280 - (NOVEMBRO/2020)

AMM CIV 010	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 CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	6,16	3,20
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00	1,95	7,80
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	159,20	167,16
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,33	12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	19,29	23,14
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>213,46</b>

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

COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/03/2023	CASA DO PISO	12,00	13.160.422/0001-776	(65) 3628-2172	ISRAEL
03/03/2023	AMÉRICA DO SUL CIMENTOS	8,85	31.627.333/0001-79	(65) 3055-1510	CÍNTIA
03/03/2023	SÓ PISO	9,95	01.053.145/0004-66	(65) 3044-7000	SUNAMITA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>9,95</b>			

COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)				M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/03/2023	CASA DO PISO	192,00	13.160.422/0001-776	(65) 3628-2172	ISRAEL
03/03/2023	AMÉRICA DO SUL CIMENTOS	141,60	31.627.333/0001-79	(65) 3055-1510	CÍNTIA
03/03/2023	SÓ PISO	159,20	01.053.145/0004-66	(65) 3044-7000	SUNAMITA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>159,20</b>			


AMM CIV 010	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES			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	0,30	1,45	0,43
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,54	7,73	4,17
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,56	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,29	4,82
				<b>Total R\$</b>	<b>18,36</b>

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

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

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

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

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 011	PLACA CIMENTÍCIA E =6MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,15	29,16	4,37
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,23	0,63	0,77
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1226	41,72	5,11
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,05	37,87	39,76
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	24,33	17,03
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	22,91	16,03
<b>Total R\$</b>					<b>83,07</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 12828 - MARÇO/2022

O INSUMO DE CÓDIGO 40547 (PARAFUSO ZINCADO) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 CENTO ----- 100UN  
 X ----- 15UN  
 x: 0,15 CENTO

O INSUMO DE CÓDIGO 142 (SELANTE ELASTICO) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 KG ----- 1000 ML  
 0,038 KG ----- X  
 X: 38 ML  
 310 ML ----- 1 UND  
 38 ML ----- X  
 X: 0,1226 UND

AMM CIV 012	INSTALAÇÃO DE LETRA ALUMINIO COMPOSTO AZUL PANTONE 2758C- "GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO", ALTURA 18CM	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO	LETRA EM ACM COR AZUL PANTONE	UN	1,00	99,00	99,00
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,33	6,08
<b>Total R\$</b>					<b>105,08</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 12043 - (MAIO/2019)


DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	CONTATO
08/02/2023	VISUAL PLACAS	99,00	23.622.227/0001-74	(65) 3637-1161	UN	EVERTON
08/02/2023	CTRL+P	94,44	13.985.042/0001-70	(65) 3623-2365	UN	LUIZ FERNANDO
08/02/2023	IDEAL COMUNICAÇÃO VISUAL	125,81	32.254.990/0001-80	(65) 99201-6001	UN	JEFFERSON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>99,00</b>				

AMM CIV 013	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00	123,72	123,72
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,33	6,08
<b>Total R\$</b>					<b>129,80</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 12043 - (MAIO/2019)

AMM CIV 014	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	35,81	322,29
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	28,79	12,09
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,98	52,19	103,33
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0008	575,12	0,46
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,33	24,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,14	48,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,29	9,64
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,98	49,96
<b>TOTAL R\$</b>					<b>570,38</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 08702 - (NOVEMBRO/2021)

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VEDA ONDA EM POLIETILENO PARA TELHA ONDULADA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO - 01	PARAFUSO AUTOBROCANTE ZINCADO COMP.50MM DIAMET. 8MM (5/16")	UN	1,50	0,90	1,34
COTAÇÃO - 02	VEDA ONDA EM POLIPROPILENO PARA TELHA ONDULADA	UN	5,00	3,47	17,36
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,73	4,74
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,30	4,06
<b>TOTAL R\$</b>					<b>27,50</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SETOP - CÓDIGO COB-TEL-071 - MARÇO/2022

COTAÇÃO - 01	PARAFUSO AUTOBROCANTE ZINCADO COMP.50MM DIAMET. 8MM (5/16")				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2023	BRAFER	0,85	12.058.950/0001-56	(48) 3658-0155	brafer.com
28/03/2023	MBASTOS	0,67	21.538.069/0001-43	(11) 2768-8005	mbastos.com
28/03/2023	MEGA LOJISTA	0,49	22.842.094/0001-89	(11) 4680-4131	megalojista.com
<b>FRETE</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2023	BRAFER	0,19	12.058.950/0001-56	(48) 3658-0155	brafer.com
28/03/2023	MBASTOS	0,23	21.538.069/0001-43	(11) 2768-8005	mbastos.com
28/03/2023	MEGA LOJISTA	0,22	22.842.094/0001-89	(11) 4680-4131	megalojista.com
<b>VALOR UNITÁRIO MAIS FRETE</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2023	BRAFER	1,04	12.058.950/0001-56	(48) 3658-0155	brafer.com
28/03/2023	MBASTOS	0,90	21.538.069/0001-43	(11) 2768-8005	mbastos.com
28/03/2023	MEGA LOJISTA	0,70	22.842.094/0001-89	(11) 4680-4131	megalojista.com
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>0,90</b>			

COTAÇÃO - 02	VEDA ONDA EM POLIPROPILENO PARA TELHA ONDULADA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2023	C&C	4,49	63.004.030/0030-20	(11) 4001-0100	c&c.com
28/03/2023	PADOVANI	2,06	50.223.692/0004-58	(11) 4013-7000	padovani.com
28/03/2023	BERNAL	2,50	05.543.938/0001-71	(21) 3342-7551	bernal.com
<b>FRETE</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2023	C&C	0,43	63.004.030/0030-20	(11) 4001-0100	c&c.com
28/03/2023	PADOVANI	0,47	50.223.692/0004-58	(11) 4013-7000	padovani.com
28/03/2023	BERNAL	0,97	05.543.938/0001-71	(21) 3342-7551	bernal.com
<b>VALOR UNITÁRIO MAIS FRETE</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/03/2023	C&C	4,92	63.004.030/0030-20	(11) 4001-0100	c&c.com
28/03/2023	PADOVANI	2,53	50.223.692/0004-58	(11) 4013-7000	padovani.com
28/03/2023	BERNAL	3,47	05.543.938/0001-71	(21) 3342-7551	bernal.com
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>3,47</b>			

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>		
<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b> 17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL**

AMM EST 001	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, TIPO EM ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	28,79	0,02
COT 1	BARRA REDONDA Ø1/2, AÇO A36 LAMINADO	KG	0,0188	8,91	0,16
COT 2	PERFIL L25X25X3, DUPLO U, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,1036	8,99	0,93
COT 3	PERFIL L50X50X2, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,0222	8,99	0,19
COT 4	PERFIL L30X30X3, DUPLO U, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,0219	8,99	0,19
COT 5	PERFIL L40X40X3, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,0047	8,99	0,04
COT 6	PERFIL L30X30X3, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,0165	8,99	0,14
COT 7	PERFIL U150X50X3,0, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,2103	8,99	1,89
COT 8	PERFIL U150X50X3,42, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,0772	8,99	0,69
COT 9	PERFIL U150X75X3,75, CAIXA DUPLA SOLDADA, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,0029	9,26	0,02
COT 10	PERFIL CARTOLA 100X50X2,66, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,4603	8,99	4,13
COT 11	PERFIL CARTOLA 100X50X3,04, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,1099	8,99	0,98
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,0019	10,71	0,02
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,0509	9,24	0,47
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0014	314,99	0,44
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	145,77	0,17
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	14,12	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	17,42	0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	24,98	0,16
				<b>Total R\$</b>	<b>10,74</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 100773. FORAM ACRESCENTADOS TODOS OS PERFIS UTILIZADOS NO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA COM OS COEFICIENTES EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE UTILIZADA NO PROJETO. ASSIM: COEFICIENTE = [PESO DO PERFIL + 5% PERDA] / [PESO TOTAL DO AÇO]


COT 1	BARRA REDONDA Ø1/2, AÇO A36 LAMINADO				KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/01/2023	AÇOFER	9,42	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
16/01/2023	CENTRO AÇO	7,97	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA
13/01/2023	FERMAT	8,91	03.658.692/0005-81	(65) 3644-5555	CLEBERSON
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,91</b>			

COT 2	PERFIL L25X25X3, DUPLO U, AÇO DOBRADO, A36				KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,99</b>			

COT 3	PERFIL L50X50X2, AÇO DOBRADO, A36				KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/01/2023	AÇOFER	9,68	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,99</b>			

COT 4	PERFIL L30X30X3, DUPLO U, AÇO DOBRADO, A36				KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>8,99</b>			

**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)	
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 22,55%</b>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
<b>OBRA:</b> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA					<b>DATA:</b> 17/04/2023	
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT					<b>LEIS SOCIAIS:</b> 107,58%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL						
<b>COT 5</b>		<b>PERFIL L40X40X3, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>8,99</b>	
<b>COT 6</b>		<b>PERFIL L30X30X3, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>8,99</b>	
<b>COT 7</b>		<b>PERFIL U150X50X3.0, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>8,99</b>	
<b>COT 8</b>		<b>PERFIL U150X50X3.42, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>8,99</b>	
<b>COT 9</b>		<b>PERFIL U150X75X3.75, CAIXA DUPLA SOLDADA, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
24/02/2023	CENTRO AÇO	9,26	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
04/01/2023	AÇOFER	10,19	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>9,26</b>	
<b>COT 10</b>		<b>PERFIL CARTOLA 100X50X2.66, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
04/01/2023	AÇOFER	9,69	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>8,99</b>	
<b>COT 11</b>		<b>PERFIL CARTOLA 100X50X3,04, AÇO DOBRADO, A36</b>				<b>KG</b>
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
24/02/2023	CENTRO AÇO	8,99	12.027.138/0001-63	(65) 2128-3700	JULIANA	
04/01/2023	AÇOFER	10,21	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	ANA	
24/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	8,92	02.019.067/0004-46	(65)3634-3050	FELIPE	
		<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>			<b>8,99</b>	

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)	
	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 22,55%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>					
<b>OBRA:</b> QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA			<b>DATA:</b> 17/04/2023		
<b>LOCAL:</b> RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT			<b>LEIS SOCIAIS:</b> 107,58%		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL</b>					
<b>AMM EST 002</b>		<b>MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T</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>MÃO DE OBRA</b>					
MEMORIAL	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	3316,10	3.316,10
				<b>Total</b>	<b>R\$ 3.316,10</b>

\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

**FÓRMULA:**  $CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
 DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
 K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
 FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
 V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
 CH representa o custo horário do veículo transportador.

**REFERÊNCIA: MANUAL DO DNIT, VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

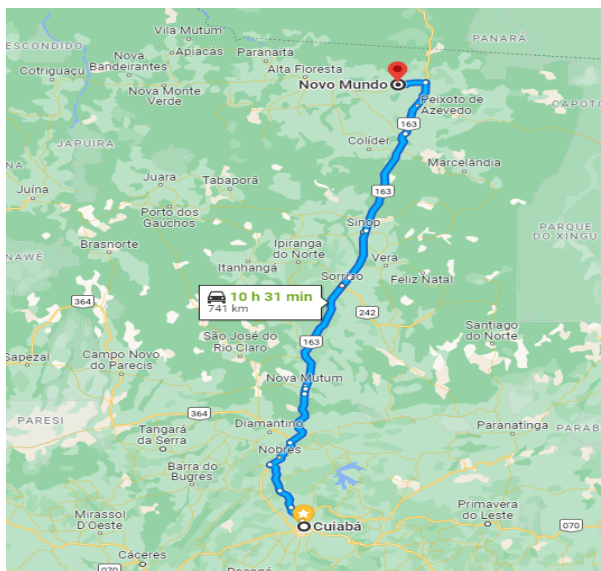
**OBS.01:** Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.


**OBS.02:** Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

**OBS.03:** CH representa o custo horário do veículo transportador

SINAPI	COMPONENTES	UN	Custos Unit. (R\$)
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	268,51
		<b>CUSTO UNITÁRIO (CH)</b>	<b>R\$ 268,51</b>

MEMORIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO					
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T			
<b>ORIGEM</b>	CUIABÁ	<b>DISTÂNCIA (DM)</b>	741,00	<b>QUANTIDADE</b>	1,00
<b>DESTINO</b>	NOVO MUNDO	<b>VELOCIDADE (V)</b>	60,00	<b>FU</b>	1,00
<b>VIAGENS (K)</b>	1	<b>CUSTO UNITÁRIO (CH)</b>	R\$ 268,51	<b>PREÇO TOTAL</b>	R\$ 3.316,10



  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA:	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA
LOCAL:	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT
DATA:	17/04/2023
LEIS SOCIAIS:	107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL**

AMM EST 003	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
<b>MÃO DE OBRA</b>						
MEMORIAL	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	3316,10		3.316,10
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>3.316,10</b>

\* COMPOSIÇÃO BASEADA NO MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

**FÓRMULA:**  $CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

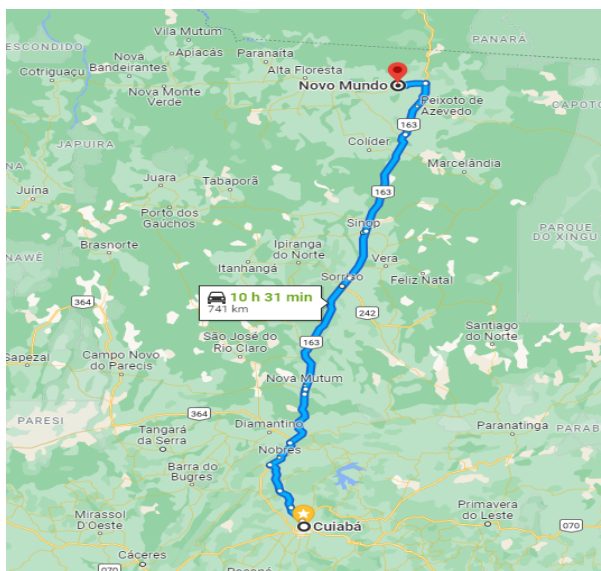
CM<sub>ob</sub> representa o custo de mobilização;  
 DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);  
 K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;  
 FU representa o fator de utilização do veículo transportador;  
 V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;  
 CH representa o custo horário do veículo transportador.

REFERÊNCIA: MANUAL DO DNIT, VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

- OBS.01:** Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
- OBS.02:** Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
- OBS.03:** CH representa o custo horário do veículo **transportador**

SINAPI	COMPONENTES	UN	Custos Unit. (R\$)
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	268,51
		<b>CUSTO UNITÁRIO (CH)</b>	<b>R\$ 268,51</b>

MEMORIA DE CÁLCULO - DESMOBILIZAÇÃO					
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T			
ORIGEM	NOVO MUNDO	DISTÂNCIA (DM)	741,00	QUANTIDADE	1,00
DESTINO	CUIABÁ	VELOCIDADE (V)	60,00	FU	1,00
VIAGENS (K)	1	CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 268,51	PREÇO TOTAL	R\$ 3.316,10



**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL**

AMM EST 004	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA PARA O PÓRTICO DE ENTRADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO					KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
<b>MATERIAIS</b>						
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	26,50	0,02	
COT 1	PERFIL U125X50X2.00, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,5379	10,83	5,82	
COT 2	PERFIL U100X40X2.00, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,1852	10,82	2,00	
COT 3	PERFIL 20X20X2.00, AÇO DOBRADO, A36	KG	0,1209	11,88	1,43	
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,2060	10,78	2,22	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	314,99	0,44	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	145,77	0,17	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	14,12	0,02	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	17,42	0,08	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	24,98	0,16	
					<b>Total R\$</b>	<b>12,36</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 100773. FORAM ACRESCENTADOS TODOS OS PERFIS UTILIZADOS NO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA COM OS COEFICIENTES EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE UTILIZADA NO PROJETO. ASSIM: COEFICIENTE = [PESO DO PERFIL + 5% PERDA] / [PESO TOTAL DO AÇO]

COT 1	PERFIL U125X50X2.00, AÇO DOBRADO, A36					KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
08/02/2023	ACELORMITTAL	9,59	17.469.701/0001-77	(65) 99349-8798	DONIZETE	
08/02/2023	AÇOFER	10,83	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	EMERSON	
09/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	11,00	02.019.067/0001-01	(65) 3634-3050	FELIPE	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>10,83</b>				

COT 2	PERFIL U100X40X2.00, AÇO DOBRADO, A36					KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
08/02/2023	ACELORMITTAL	9,59	17.469.701/0001-77	(65) 99349-8798	DONIZETE	
08/02/2023	AÇOFER	10,82	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	EMERSON	
09/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	21,05	02.019.067/0001-01	(65) 3634-3050	FELIPE	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>10,82</b>				

COT 3	PERFIL 20X20X2.00, AÇO DOBRADO, A36					KG
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
08/02/2023	ACELORMITTAL	8,83	17.469.701/0001-77	(65) 99349-8798	DONIZETE	
08/02/2023	AÇOFER	13,37	03.989.217/0013-06	(65) 3646-4422	EMERSON	
09/02/2023	PERFILADOS MULTIAÇO	11,88	02.019.067/0001-01	(65) 3634-3050	FELIPE	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>11,88</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 (FEVEREIRO/2023)
		<b>BDI 22,55%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS**

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
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	109,33	109,33
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,30	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,29	5,78
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 122,70</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/20) CÓDIGO "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS".

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
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 16820)	UN	1,00	30,43	30,43
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	0,22	0,44
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,29	4,82
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 35,69</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 REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	1,00	113,91	113,91
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	25,30	37,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,29	28,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 180,79</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "10645". PALAVRA CHAVE: "PROJETOR DE LED".

COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIO)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
08/11/2022	ELETRO ATIVA	113,91	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	BRENDA
07/11/2022	ELÉTRICA VÁRZEA GRANDE	99,55	36.382.994/0001-03	(65) 3927-5565	GLEITON
07/11/2022	ELÉTRICA UNIÃO	141,32	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
	<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>	<b>113,91</b>			

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	36,79	36,79
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,30	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,29	9,64
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 59,08</b>

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA,	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00	25,90	25,90
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	25,30	17,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	20,87	14,60
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,21</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2020) CÓDIGO "11751". PALAVRA CHAVE: "CAIXA DE PASSAGEM E

**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS**


AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT DE EMBUTIR NO PISO LED 10W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	SPOT DE EMBUTIR NO PISO LED 10W	UN	1,00	363,92	363,92
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	25,30	37,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,29	28,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 430,80</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (NOV/22) "10747"

COTAÇÃO	SPOT DE EMBUTIR NO PISO LED 10W				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/03/2023	ELETROFIOS	439,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	HARLEY
23/03/2023	LUZ E CIA	341,52	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	RAFFESSAJANI
24/03/2023	YAMAMURA	296,00	45.603.529/0007-23	(11) 3906-2723	yamamura.com
<b>FRETE</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/03/2023	ELETROFIOS	0,00	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	HARLEY
23/03/2023	LUZ E CIA	0,00	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	RAFFESSAJANI
24/03/2023	YAMAMURA	67,92	45.603.529/0007-23	(11) 3906-2723	yamamura.com
<b>VALOR UNITÁRIO MAIS FRETE</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/03/2023	ELETROFIOS	439,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	HARLEY
23/03/2023	LUZ E CIA	341,52	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	RAFFESSAJANI
24/03/2023	YAMAMURA	363,92	45.603.529/0007-23	(11) 3906-2723	yamamura.com
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>363,92</b>			

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV				M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,020	8,22	8,38
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,29	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	25,30	2,53
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12,83</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11413". PALAVRA CHAVE: "CABO DE COBRE PP".

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)
	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 22,55%</b>

COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA	<b>DATA:</b>	17/04/2023		
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT	<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO**

<b>AMM INC 001</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>				<b>UN</b>
<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>					
37557	FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	15,73	15,73
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022					<b>TOTAL R\$ 19,58</b>

<b>AMM INC 002</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 FAROIS - TIPO FAROLETE</b>				<b>UN</b>
<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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE	UN	1,00	227,26	227,26
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,33	12,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,30	12,65
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 11867, JUNHO/2022					<b>TOTAL R\$ 252,07</b>

<b>COTAÇÃO</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 FAROIS - TIPO FAROLETE</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>
03/03/2022	CONTRA FOGO	229,26	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EMMILY
06/05/2022	AGRO FERRAGENS LUIZÃO	227,26	24.774.390/0002-04	(65) 3313-7000	ORIAS
08/03/2022	SUL BRASIL EXTINTORES	187,00	14.795.715/0001-92	(65) 3023-3947	JANE
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>227,26</b>			


<b>AMM INC 003</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO M1</b>				<b>UN</b>
<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>					
37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	1,00	49,05	49,05
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022					<b>TOTAL R\$ 52,90</b>


<b>AMM INC 004</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>				<b>UN</b>
<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>					
37539	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	1,00	26,31	26,31
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,29	3,85
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, CÓDIGO 12137, JUNHO/2022					<b>TOTAL R\$ 30,16</b>

<b>AMM INC 005</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC - 6KG</b>				<b>UN</b>
<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	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC - 6KG	UN	1,00	353,93	353,93
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,29	1,92
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 09221/ORSE - MAIO/2019					<b>TOTAL R\$ 355,85</b>

<b>COTAÇÃO</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO (PQS) ABC - 6KG</b>				<b>UN</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO DO CONJUNTO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>					
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
24/08/2022	CONTRA INCÊNDIO	267,12	15.579.136/0001-75	(15)3233-5959	contraincendio.com.br
24/08/2022	R&A EXTINTORES LTDA	199,99	14.314.086/0001-31	(11)3982-4952	r&aextintores.com.br
24/08/2022	BRASIL FIRE	209,90	40.886.890/0001-03	(16)99774-5724	brasilfire.com.br
<b>FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ - VALOR REFERENTE A FRETE DO CONJUNTO</b>					
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>
25/08/2022	CONTRA INCÊNDIO	86,81	15.579.136/0001-75	(15)3233-5959	contraincendio.com.br
24/08/2022	R&A EXTINTORES LTDA	113,50	14.314.086/0001-31	(11)3982-4952	r&aextintores.com.br
24/08/2022	BRASIL FIRE	540,28	40.886.890/0001-03	(16)99774-5724	brasilfire.com.br
<b>PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ</b>					
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>			

**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2023)	
	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      22,55%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b>	QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA		<b>DATA:</b>	17/04/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT		<b>LEIS SOCIAIS:</b>	107,58%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / INCÊNDIO</b>				
25/08/2022	CONTRA INCÊNDIO	353,93	15.579.136/0001-75	(15)3233-5959 contraincendio.com.br
24/08/2022	R&A EXTINTORES LTDA	313,49	14.314.086/0001-31	(11)3982-4952 r&aextintores.com.br
24/08/2022	BRASIL FIRE	750,18	40.886.890/0001-03	(16)99774-5724 brasifire.com.br
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>353,93</b>		

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090



# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

 Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (FEVEREIRO/2023)

NÃO DESONERADO

 SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com  
 AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


<b>BDI</b>	<b>22,55%</b>
<b>DATA:</b>	<b>17/04/2023</b>
<b>LEIS SOCIAIS:</b>	<b>107,58%</b>

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT

## MEMORIAL DE CALCULO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / FUNDAÇÕES

### EDIFICAÇÃO

BLOCOS	QUANTIDADE	DIMENSÕES REAIS		DIMENSÕES PARA ESCAVAÇÃO*		h (m)**	df (m)***	Volume de escavação (m3)	Volume de concreto (m3)	Preparo de fundo / Lastro (m2)	Volume de reaterro (m3)	CONCRETO TOCO DE PILAR (m3)****
		x0 (m)	y0 (m)	x1 (m)	y1 (m)							
14xB1	14	0,65	1,85	1,05	2,25	0,55	1,25	41,34	9,25	16,83	31,25	
6xB2	6	0,65	1,85	1,05	2,25	0,55	1,25	17,72	3,96	7,21	13,39	8,41
<b>TOTAL</b>								<b>59,06</b>	<b>13,21</b>	<b>24,04</b>	<b>36,23</b>	<b>8,41</b>
*PARA ESCAVAÇÃO FOI CONSIDERADO UM ACRÉSCIMO DE 20CM PARA CADA LADO DA PEÇA PARA POSSIBILITAR A MONTAGEM DA FÔRMA; **ALTURA DA SAPATA E/OU BLOCO; ***COTA DE ASSENTAMENTO; ****VALOR OBTIDO DO PROJETO ESTRUTURAL.							EQUAÇÕES	Vol,esc = QUANT * x1 * y1 * df	Vol,con = QUANT * x0 * y0 * h	Lastro = QUANT * x0 * y0	Vol,rea = Vol,esc - Vol,con - 0,05*Lastro - Vol,conc,toco,pilar	

  
 YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES	1,00	UN
-----	---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

### 2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	5*2,5	12,50	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	(32,7*20,86;2)	682,12	M2
2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	DEPÓSITO PROVISÓRIO 3 M X 5 M	15,00	M2
2.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	2,2*((35,1+1)*2+(23,79+1)*2)	267,91	M2
2.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	(32,7+1)*2+(20,86+1)*2	111,12	M

### 3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS	1,00	UN
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS	1,00	UN



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### QUADRA POLIESPORTIVA

#### 4.0 MOVIMENTO DE TERRA

##### BLOCOS

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	59,06	M3
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	(59,05-12,80)	37,85	M3
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	24,04	M2
<b>VIGA BALDRAME</b>				
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96,78*0,2*(0,4+0,4)	23,22	M3
4.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	15,48-8,72	14,50	M3
4.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	96,78*0,2	19,35	M2

#### 5.0 FUNDAÇÃO

##### BLOCOS

5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	24,04	M2
5.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,80	M3
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	55,00	M2
5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	101,40	KG
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	148,70	KG



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### ESTACA

5.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	40,00	UN
5.7	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	40*4	120,00	M

### VIGA BALDRAME

5.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,72	M3
5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	77,44	M2
5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	274,69	KG
5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	80,42	KG



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 6.0 ESTRUTURA

#### PILAR

6.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,41	M3
6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	57,20	M2
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	293,50	KG
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	222,90	KG

### 7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	$(0,2 \times (2 \times 0,4) \times 96,78)$	77,44	M2
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------	----



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 8.0 ARQUIBANCADAS

#### ALVENARIA

8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	2*(2*0,33*21,68+0,26*21,68+2*0,33*0,5) *CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE ARQUIBANCADA	39,77	M2
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

#### REVESTIMENTO

8.2	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_10/2022	2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)	21,44	M2
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------	----

8.3	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_08/2022	2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)	21,44	M2
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------	----

#### REATERRO

8.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)	3,66	M3
-----	--------------------------------------------------	---------------------------------------	------	----

#### ASSENTO

8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)	23,81	M2
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-------	----



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 9.0 MURETA

#### ALVENARIA

9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$1,1*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))$	103,09	M2
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--------	----

#### REVESTIMENTO

9.2	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_10/2022	$2*(1,1*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))) + 0,15*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))$	220,24	M2
9.3	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_08/2022	$2*(1,1*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))) + 0,15*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))$	220,24	M2

### 10.0 COBERTURAS

#### ESTRUTURA METÁLICA

10.1	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, TIPO EM ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO	210,85+11553,93 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DA COBERTURA	11.764,78	KG
10.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	$2*1062,098 *2$ DEMÃOS; ÁREA DE SUPERFÍCIE A PINTAR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DA COBERTURA	2.124,19	M2



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO

10.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	32,7*(10,4+3,33+3,33+10,4)	897,94	M2
10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	897,84 - CORES, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETONICO	897,94	M2

### FECHAMENTO LATERAL - OITÃO

10.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2*(2*29,93+39,9)	188,56	M2
10.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	188,56 - CORES, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETONICO	188,56	M2
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VEDA ONDA EM POLIETILENO PARA TELHA ONDULADA	(25,83+42,62;2)	68,45	M2

### 11.0 PISO ARMADO - QUADRA

11.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	ÁREA DO PISO DA QUADRA	699,50	M2
11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	ÁREA DO PISO DA QUADRA	699,50	M2

### 12.0 PISO

12.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	ÁREA DO PISO ENTORNO DA QUADRA	338,58	M2
12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	ÁREA DO PISO ENTORNO DA QUADRA	338,58	M2



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA**  
**CONFORME PROJETO**

**14.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**  
**CONFORME PROJETO**

**15.0 PINTURAS**

**PISO DA QUADRA**

15.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	$2*27+3*15+4*9+4*6+4*3+8*0,5+2*1,7+4*5,8+2*4,9+4*2,2+20*0,15+3,14*((1,8+1,8+3+3)+2*(6+6,1+1,8+5,65))$	376,11	M
15.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	ÁREA DA QUADRA	678,66	M2

**MURETA**

15.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$2*(1,1*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))) + 0,15*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))$	220,24	M2
15.4	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	$2*(1,1*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))) + 0,15*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))$	220,24	M2
15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$2*(1,1*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))) + 0,15*(2*(20,86)+2*(5,25+15,5+5,25))$	220,24	M2

**ARQUIBANCADA**

15.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)$	21,44	M2
15.7	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	$2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)$	21,44	M2
15.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	$2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)$	21,44	M2
15.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	$2*(2*0,8*21,68+2*0,4*0,65+2*0,4*0,15)$	23,81	M2

**DEMARCAÇÃO CADEIRANTE**

15.10	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	$4*(1,2*0,8)$	3,84	M2
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	------	----

**APLICAÇÃO DE LIQUEBRILHO**

15.11	PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA BRILHANTE SOBRE LATEX	$220,24+21,44+23,81$	265,49	M2
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------	----



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023


## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 16.0 ALAMBRADO

16.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	$2*(2,5*18,9)+4*((2,5*1,18)/2)$	100,40	M2
16.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	$2*(2*(2,5*18,9)+4*((2,5*1,18)/2)) - 2$ LADOS	200,80	M2

### 17.0 CALÇADA AO ENTORNO

17.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	198,56	M2
17.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	$(189,56*0,08;2) -$ ESPESSURA DE 8 CM	15,16	M3

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 18.0 ACESSIBILIDADE

18.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	$(83,76+11,75;2)*0,25$	23,88	M2
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------	----

### 19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.1	POSTES PARA VOLEIBOL	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	PAR
19.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	PAR
19.3	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
19.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	ÁREA DA QUADRA	699,50	M2

### TOTEM DE INAUGURAÇÃO

19.5	PINTURA ARTISTICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM TINTA ACRÍLICA - CONFORME PADRÃO SEDUC PARA LOGO DO GOVERNO (TOTEM)	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,42	M²
19.6	EXECUÇÃO IN LOCO DE TOTEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,00	UN
19.7	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PADRÃO SEDUC	0,48	M²

### 20.0 PÓRTICO DE ENTRADA

#### MOVIMENTO DE TERRA SAPATA OU BLOCO

20.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,13	M3
20.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,67	M2

#### VIGAS BALDRAMES

20.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,01	M3
20.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,68	M3
20.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,82	M2

YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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


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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>21.0 FUNDAÇÃO</b>				
<b>BLOCOS</b>				
21.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	3,67	M2
21.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,36	M3
21.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,36	M3
21.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	7,19	M2
21.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	5,40	KG
21.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	14,70	KG
<b>ESTACA</b>				
21.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	CONFORME PADRÃO SEDUC	5,00	UN
21.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	CONFORME PADRÃO SEDUC	40,00	M
<b>VIGA BALDRAME</b>				
21.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,33	M3
21.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,33	M3
21.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	11,47	M2
21.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	30,00	KG
21.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PADRÃO SEDUC	11,40	KG

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITTA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 22.0 ESTRUTURA

#### VIGAS

22.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PADRÃO SEDUC	0,19	M3
22.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	0,19	M3
22.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PADRÃO SEDUC	2,13	M2
22.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	1,90	KG
22.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	5,90	KG

#### PILAR

22.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	4,52	M3
22.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PADRÃO SEDUC	39,26	M2
22.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	121,60	KG
22.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	70,20	KG
22.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME PADRÃO SEDUC	102,00	KG



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023


## MEMORIAL DE CÁLCULO

### REVESTIMENTO - PILAR E VIGA

22.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PADRÃO SEDUC	32,77	M2
22.12	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	CONFORME PADRÃO SEDUC	32,77	M2
22.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CONFORME PADRÃO SEDUC	32,77	M2

### ESTRUTURA METÁLICA

22.14	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA PARA O PÓRTICO DE ENTRADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO	CONFORME PADRÃO SEDUC	257,65	KG
22.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CONFORME PADRÃO SEDUC	49,78	M2
22.16	PLACA CIMENTÍCIA E =6MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	CONFORME PADRÃO SEDUC	34,17	M2

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

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

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

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

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
**DATA:** 17/04/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO


### LETREIRO

22.17	INSTALAÇÃO DE LETRA ALUMINIO COMPOSTO AZUL PANTONE 2758C- "GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO", ALTURA 18CM	CONFORME PADRÃO SEDUC	27,00	UN
22.18	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PADRÃO SEDUC	17,00	UN

### PORTÃO PORTICO

22.19	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	CONFORME PADRÃO SEDUC	12,18	M2
22.20	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CONFORME PADRÃO SEDUC	24,36	M2
22.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	CONFORME PADRÃO SEDUC	24,36	M2

### 23.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - HALL DE ENTRADA CONFORME PROJETO

  
 YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090




**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA  
 LOCAL: RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT  
 DATA: 17/04/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4.434,87	11,37	4.292,89	11,01	7.118,41	18,25	6.788,43	17,40	6.807,93	17,45	9.562,08	24,52	39.005,01	3,88
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	75.756,20	100,00	-		-		-		-		-		75.756,20	7,53
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.127,76	100,00	-		-		-		-		-		8.127,76	0,81
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	21.104,34	100,00	-		-		-		-		-		21.104,34	2,10
5.0	FUNDAÇÃO	-		66.993,32	100,00	-		-		-		-		66.993,32	6,66
6.0	ESTRUTURA	-		25.854,57	100,00	-		-		-		-		25.854,57	2,57
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-		4.273,13	100,00	-		-		-		-		4.273,13	0,42
8.0	ARQUIBANCADAS	-		9.307,07	100,00	-		-		-		-		9.307,07	0,93
9.0	MURETA	-		-		24.000,41	100,00	-		-		-		24.000,41	2,39
10.0	COBERTURAS	-		-		101.266,83	30,00	67.511,22	20,00	168.778,05	50,00	-		337.556,09	33,55
11.0	PISO ARMADO - QUADRA	-		-		51.210,39	50,00	51.210,39	50,00	-		-		102.420,78	10,18
12.0	PISO	-		-		-		49.574,87	100,00	-		-		49.574,87	4,93
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADRA	4.957,41	20,00	-		-		-		-		19.829,64	80,00	24.787,05	2,46
14.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-		-		-		-		-		2.002,58	100,00	2.002,58	0,20
15.0	PINTURAS	-		-		-		-		-		70.458,93	100,00	70.458,93	7,00
16.0	ALAMBRADO	-		-		-		-		-		33.376,96	100,00	33.376,96	3,32
17.0	CALÇADA AO ENTORNO	-		-		-		-		-		16.392,75	100,00	16.392,75	1,63
18.0	ACESSIBILIDADE	-		-		-		-		-		6.246,11	100,00	6.246,11	0,62
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		-		-		-		21.333,66	100,00	21.333,66	2,12
20.0	PÓRTICO DE ENTRADA	-		-		-		-		-		1.241,75	100,00	1.241,75	0,12
21.0	FUNDAÇÃO	-		-		-		-		-		12.057,77	100,00	12.057,77	1,20
22.0	ESTRUTURA	-		-		-		-		-		50.009,13	100,00	50.009,13	4,97
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-HALL DE ENTRADA	-		-		-		-		-		4.107,82	100,00	4.107,82	0,41
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>114.380,58</b>	<b>11,37</b>	<b>110.720,98</b>	<b>11,01</b>	<b>183.596,04</b>	<b>18,25</b>	<b>175.084,91</b>	<b>17,40</b>	<b>175.585,98</b>	<b>17,45</b>	<b>246.619,18</b>	<b>24,52</b>	<b>1.005.988,06</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>114.380,58</b>	<b>11,37</b>	<b>225.101,56</b>	<b>22,38</b>	<b>408.697,60</b>	<b>40,63</b>	<b>583.782,51</b>	<b>58,03</b>	<b>759.368,49</b>	<b>75,48</b>	<b>1.005.987,67</b>	<b>100,00</b>	<b>1.005.988,06</b>	<b>100,00</b>

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – MT 49090



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

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: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (FEVEREIRO/2023)

**BDI 22,55%**

### COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA **DATA:** 17/04/2023  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITÁ, S/N VILA RICA - MT **LEIS SOCIAIS: HORISTA** 107,58%  
**LEIS SOCIAIS: MENSALISTA** 66,49%

### BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>7,30</b>
1.1	AC - Administração Central	4,00
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80
1.3	C - Riscos	1,27
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7,40
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>5,90</b>
3.1	**ISS	2,25
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

#### TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO

**22,55%**

#### VALOR DA OBRA

R\$ **1.005.988,06**

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

#### CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#### \*\*ISS - Imposto Sobre Serviços

5,00%	ISS - Repassado pelo município
45%	% SOBRE MÃO DE OBRA

**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090



## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

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: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (FEVEREIRO/2023)


**BDI 22,55%**

### COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**OBRA:** QUADRA PADRAO - ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS PEREIRA ÁVILA **DATA:** 17/04/2023  
**LOCAL:** RUA 1 PA PARAÍSO DO RIO PRETO, VILA CARMELITA, S/N VILA RICA - MT **LEIS SOCIAIS: HORISTA 107,58%**  
**LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 66,49%**

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>35,66%</b>	<b>9,71%</b>	<b>35,66%</b>	<b>9,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,18%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21,49%</b>	<b>16,01%</b>	<b>21,46%</b>	<b>16,01%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>	<b>2,01%</b>	<b>13,66%</b>	<b>3,97%</b>
		<b>80,45%</b>	<b>44,53%</b>	<b>107,58%</b>	<b>66,49%</b>

  
**YURI MIRANDA CUNHA DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MT 49090