

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>          SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY EM ARAPUTANGA-MT  <b>LOCAL:</b> AVENIDA JOSÉ DA COSTA FILHO, ESQUINA COM A RUA ANTÔNIO CEZINO, BAIRRO CIDADE ALTA, ARAPUTANGA-MT  <b>DATA:</b> 08/03/2022</p>		

## MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5HR*5DIAS*4SEMANAS*3MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3HR*2DIAS*4SEMANAS*3MESES	1,00	UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.035,00	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	***	1,00	UN
2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	***	1,00	UN
2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2*2	4,00	M2
2.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	45+23+23+45	136,00	M

Mariana I. Borelli de A. Sampaio  
 Engenheira civil  
 CREA-MT 034253

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>          SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
<b>OBRA:</b>  <b>LOCAL:</b>  <b>DATA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY EM ARAPUTANGA-MT AVENIDA JOSÉ DA COSTA FILHO, ESQUINA COM A RUA ANTÔNIO CEZINO, BAIRRO CIDADE ALTA, ARAPUTANGA-MT 08/03/2022	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0 ALVENARIA DE EMBASAMENTO				
MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	136,8*0,45*0,4	24,62	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	24,62-2,73	21,89	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	136,8*0,4	54,72	M2
FUNDAÇÃO				
3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	136,8*0,4*0,05	2,73	M3
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	136,8*0,4*0,05	2,73	M3
3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	136,8*0,2*0,4	10,94	M3
IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	136,8*(0,2+0,3)	68,40	M2

Mariana I. Borelli de A. Sampaio  
 Engenheira civil  
 CREA-MT 034253

	<p align="center"><b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>          SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com          AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT          FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	
<b>OBRA:</b>  <b>LOCAL:</b>  <b>DATA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY EM ARAPUTANGA-MT AVENIDA JOSÉ DA COSTA FILHO, ESQUINA COM A RUA ANTÔNIO CEZINO, BAIRRO CIDADE ALTA, ARAPUTANGA-MT 08/03/2022	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>4.0</b>	<b>CAMPO SOCIETY COM GRAMA SINTÉTICA</b>			
	<b>CONTRAMARCO</b>			
4.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.035,00	M2
	<b>CONTRAPISO</b>			
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.035,00	M2
	<b>GRAMA SINTÉTICA</b>			
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	1.035,00	M2
	<b>TRAVES</b>			
4.4	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	2,00	UN
	<b>CALÇADAS</b>			
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	357,27	M2
<b>5.0</b>	<b>ALAMBRADO</b>			
	<b>ALAMBRADO</b>			
5.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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	$(23*5+23*5+45*2,75+45*2,75+(((2,86*2,25)/2)*4))-(0,8*2,1*2)$	487,01	M2
	<b>PORTÃO</b>			
5.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	0,80*2,10*2	3,36	M2
	<b>PINTURA</b>			
5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	$[(23*5+23*5+45*2,75+45*2,75+(((2,86*2,25)/2)*4))-(0,8*2,1*2)] \times 2 \text{ [LADOS]} \times 2 \text{ [DEMÃOS]}$	1.948,04	M2
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
6.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	$(30,15*0,25+15,81*0,25+22,29*0,25+46,37*0,25+2*0,25+0,5*0,5+1,5*0,5*2+2*0,25+1,25*0,25;2)$	31,71	M2

Mariana I. Borelli de A. Sampaio  
 Engenheira civil  
 CREA-MT 034253



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

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

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

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




**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY EM ARAPUTANGA-MT  
**LOCAL:** AVENIDA JOSÉ DA COSTA FILHO, ESQUINA COM A RUA ANTÔNIO CEZINO, BAIRRO CIDADE ALTA, ARAPUTANGA-MT  
**DATA:** 08/03/2022

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**7.0**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
**CONFORME PROJETO ELÉTRICO**

  
 Mariana I. Borelli de A. Sampaio  
 Engenheira civil  
 CREA-MT 034253