



Associação Matogrossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : UBS - UMUARAMA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.0	UBS			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	290,05	M2
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,5*5	12,50	M2
1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	290,05	M2
1.2	MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	71,21	M3
1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	45,20	M3
1.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	94,06	M2
1.3	FUNDAÇÃO			
1.3.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	$0,75*0,6*5+0,85*0,7*7+0,95*0,8*12+1,05*0,9*5+1,1*0,95*8+1,1*1+1,15*1*2+1,25*1,25*2$	36,95	M2
1.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	24,16	M3
1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	207,25	M2
1.3.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	1.098,30	KG
1.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	153,00	KG
1.4	ESTRUTURA			
1.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	47,26+11,25	65,42	M3
1.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	522,37+216,9	738,27	M2
1.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	1764+1011,2	2.968,70	KG
1.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	452,5+256,8	559,80	KG
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	211,21*0,75	285,61	M2



Associação Matogrossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : UBS - UMUARAMA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.6 ALVENARIA				
1.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	$3*(16,65*2+3*5+11,61+17,26+1,7*2+3*3+15,61+3*4+3*3+22,42*2+16,65*2)+1,5*(49,12)+1,9*(14,82+19,7)+2,4*(1,5*2+7,85)+0,3*(4,85*2)$	781,18	M2
1.6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X9X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM (DEPÓSITO DE GÁS)	$1,5*(0,8*4)$	4,80	M2
1.6.3	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA M) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	$1*(2,55*4+2,85+1,4*3+1,6*2+1,3*11+1,2*1+2,4+2,4)+2*(1,4*8+1,9*11+1,2*1+1*2)$	111,35	M
1.7 REVESTIMENTO				
1.7.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	$(3*(16,65*2+3*5+11,61+17,26+1,7*2+3*3+15,61+3*4+3*3+22,42*2+16,65*2)+1,5*(49,12)+1,9*(14,82+19,7)+2,4*(1,5*2+7,85)+0,3*(4,85*2))*2$	1.562,36	M2
1.7.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	$(3*(16,65*2+3*5+11,61+17,26+1,7*2+3*3+15,61+3*4+3*3+22,42*2+16,65*2)+1,5*(49,12)+1,9*(14,82+19,7)+2,4*(1,5*2+7,85)+0,3*(4,85*2))*2$	1.562,36	M2
1.7.3	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	$1,8*(1,5*2*3*2+3*2+3*2)+3*(1,7*6+1,5*6+3*2+1,2*2+1,71*2+1,35*2+3*4+1,75*4+1,66*2+3*2+3*4+1,5*6+1*6)$	276,12	M2
1.8 COBERTURA				
1.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	261,00	M2
1.8.2	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	261,00	M2
1.9 ESQUADRIAS				
1.9.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	$8*(1*0,5)+11*(1,5*0,5)+2*(0,6*0,5)$	12,85	M2
1.9.2	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	$0,8*0,5$	0,40	M2
1.9.3	PORTA DE ALUMINIO, QUATRO FOLHAS, COM BANDEIRA, PARA VAO DE 2 X 2,10 M, COM FERRAGEM	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
1.9.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, CLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
1.9.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	20,00	UN



Associação Matogrossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : UBS - UMUARAMA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.9.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
1.9.7	PORTAS DE ABRIR 2 FOLHAS, JÁ QUANTIFICADO AS PORTAS P2 E P6 DO QUADRO DE ESQUADIAS	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
1.10	VIDROS, TELAS E PINTURAS REALIZADAS SOBRE ESQUADRIAS			
1.10.1	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	4,60	M2
1.10.2	TELA TIPO MOSQUETEIRO	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	13,25	M2
1.11	PISO			
1.11.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	290,05	M2
1.11.2	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO. (LISO)	287,48- (26,55+2,55*2+2,56+2,3+3,58+4,98+1,5*3)	245,28	M2
1.11.3	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (ANTIDERRAPANTE)	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	44,77	M2
1.12	PINTURA			
1.12.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1.286,24	M2
1.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1.286,24	M2
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
0,00	AGUA FRIA			
	CONFORME O PROJETO DE ÁGUA FRIA			
0,00	ESGOTO			
	CONFORME O PROJETO DE ESGOTO			
0,00	AGUAS PLUVIAIS- HIDRO (TELHADO)			
	CONFORME O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	CONFORME INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
1.16	ABRIGO DE RESIDUOS			
1.16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.16.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	6,63	M2
1.16.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	ÁREA CONSTRUÍDA	6,63	M2
1.16.2	MOVIMENTO DE TERRA			
1.16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,64	M3
1.16.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,12	M3
1.16.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,55	M2



Associação Matogrossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : UBS - UMUARAMA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.16.3 FUNDAÇÃO				
1.16.3.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	1,1*0,95*3+1,15*1	4,29	M2
1.16.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,30	M3
1.16.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,32	M2
1.16.3.4	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Å 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	100,70	KG
1.16.3.5	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,60	KG
1.16.4 ESTRUTURA				
1.16.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,42+0,74	2,16	M3
1.16.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	19,36+14,76	34,12	M2
1.16.4.3	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Å 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	49,9+56,5	106,40	KG
1.16.4.4	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	24,6+16,8	41,40	KG
1.16.5 IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.16.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	15,1*0,75	11,32	M2
1.16.6 ALVENARIA				
1.16.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	3*(5,1*2+1*4)	42,60	M2
1.16.6.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA M) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	1,3*3	3,90	M
1.16.7 REVESTIMENTO				
1.16.7.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	42,6*2	85,20	M2
1.16.7.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	42,6*2	85,20	M2
1.16.7.3	AZULEJO 15X15CM, 1ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	3*(1,5*6+1*6)	45,00	M2



Associação Matogrossense
dos Municípios

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA : UBS - UMUARAMA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.16.8 ESQUADRIAS				
1.16.8.1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	1*2,1*3	6,30	M2
1.16.9 PISO				
1.16.9.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	ÁREA CONSTRUÍDA	6,63	M2
1.16.9.2	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.(ANTIDERRAPANTE)	ÁREA CONSTRUÍDA	6,63	M2
1.16.10 PINTURA				
1.16.10.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	85,2-45	40,20	M2
1.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.17.1	TAMPA PARA ABRIGO GLP	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	M²
1.17.2	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	24,96	M3
1.17.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	290,05	M2
2.0 IMPLANTAÇÃO				
2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	440,49	M2
2.2	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	99,39	M2
2.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE COXIM DE AREIA	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	59,95	M2