



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 JK - PORTE II

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.0	UBS PORTE II			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	391,11	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, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	391,11	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	71,93	M3
1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	38,20	M3
1.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	88,45	M2
1.3	FUNDAÇÃO			
1.3.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	$0,75*0,6*7+0,85*0,7*6+0,9*0,8*3+0,95*0,8*16+0,95*0,85*2+1,05*0,9*14+1,1*0,95*4+1,2*1,05*3+1,2*1,25+1,3*1,4$	47,17	M2
1.3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	31,37	M3
1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	273,51	M2
1.3.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	1.312,00	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	201,60	KG
1.4	ESTRUTURA			
1.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	63,01+16,17	79,18	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)	691,87+314,7	1.006,57	M2
1.4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	2397+1265,2	3.662,20	KG
1.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	644,3+367,3	1.011,60	KG
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	275,25*0,75	206,43	M2



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 JK - PORTE II

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	$3*(12,1*2+3*6+8,1+6,8*2+3*4+1,5+1,7+3*2+3+1,66+3,75*2+5,35*2+7,53*2+2+1,2+3,35+3+1,86+10,8+18,02*2+3,15*4+3*2+3,66*2+4,25*2+2,5+1,5*4+11+4,7*2+4,55*2)+2,5*(4,55*2+2,86*2+6,7*2+3,15*2)+2*(12,1+8,1+6,79+1,66+0,74+2,01+4,13+2,01+3,3+1,095+11,32+1,96+1,25+3+17,11)+3*(1,65*2+11)+1,3*5,3$	1.070,02	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	$1*(1,25*27+1,55*1+1,7*2+1,15+2,5+2,5)+2*(1,5*11+2*14+1,3*1+1,1*2)$	140,85	M
1.7 REVESTIMENTO				
1.7.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	$1070,02*2$	2.140,04	M2
1.7.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	$1070,02*2$	2.140,04	M2
1.7.3	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	$1,8*(1,5*2+3*2+2,86*2*2+3,15*2)+3*(3*4+1,2*4+1,2*2+3*2+1,75*4+3*4+1,5*2+1,7*2+1,7*4+1,5*4+3,15*2+2,85*2+3*2+1,85*2+1,2*2+2*2)$	322,63	M2
1.8 COBERTURA				
1.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	364,61	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	364,61	M2
1.9 ESQUADRIAS				
1.9.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	$11*(1*0,5)+14*(1,5*0,5)+2*(0,6*0,5)$	16,60	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



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 JK - PORTE II

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
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	27,00	UN
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 P3 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 6MM	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	4,60	M2
1.10.2	TELA TIPO MOSQUETEIRO	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	17,00	M2
1.11	PISO			
1.11.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	391,11	M2
1.11.2	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUN. (LISO)	391,11-56,48	334,63	M2
1.11.3	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUN. (ANTIDERRAPANTE)	26,5+2,55*2+2,56+3,58*2+9,58+5,58	56,48	M2
1.12	PINTURA			
1.12.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	1070,02*2	1.817,41	M2
1.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	1070,02*2	1.817,41	M2
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
0,00	ÁGUA FRIA			
	CONFORME O PROJETO DE ÁGUA FRIA			
0,00	ESGOTO			
	CONFORME O PROJETO DE ESGOTO			
0,00	ÁGUAS PLUVIAIS- HIDRO (TELHADO)			
	CONFORME O PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	CONFORME INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
1.16	ABRIGO DE RESÍDUOS			
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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	ÁREA CONSTRUÍDA	6,63	M2
1.16.2	MOVIMENTO DE TERRA			
1.16.2.1	ESCAVACAO 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	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,55	M2



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 JK - PORTE II

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 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,30	M3
1.16.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,32	M2
1.16.3.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	100,70	KG
1.16.3.5	ARMACAO 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 LANÇAMENTO 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	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	49,9+56,5	106,40	KG
1.16.4.4	ARMACAO 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 DEMAS	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	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	3*(1,5*6+1*6)	45,00	M2



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 JK - PORTE II

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL

LOCAL : JUÍNA - MT

ITEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UNIDADE
1.16.8	ESQUADRIAS			
1.16.8.1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, 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 PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. (ANTIDERRAPANTE)	ÁREA CONSTRUÍDA	6,63	M2
1.16.10	PINTURA			
1.16.10.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAO S	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	30,91	M3
1.17.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	391,11	M2
2.0	IMPLANTAÇÃO			
2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	870,56	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	112,76	M2
2.3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE COXIM DE AREIA	CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	117,50	M2