

ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO											
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS - MG											
OBRA: REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS PÚBLICOS NA PRAÇA ANTÔNIO JACINTO FARIA - ETAPA 02											
LOCAL: PRAÇA ANTÔNIO JACINTO FARIA - BAIRRO CENTRO - BOM JARDIM DE MINAS / MG											
SAPATAS											
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT ESCAVAÇÃO(M)	QUANTIDADE		ESCAVAÇÃO MANUAL(m3)	LASTRO (5CM) (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
SP1 - SP14	0,60	0,60	1,05	14,00		5,29	0,252	3,02	-	23,23	20,16
VALOR TOTAL						5,29	0,25	3,02	-	23,23	20,16
VIGA BALDRAME											
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT ESCAVAÇÃO (M)	QUANTIDADE		ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (5CM) (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
Vb01	0,10	6,80	0,35	1,00		0,238	0,034	0,204	5,38	10,74	4,08
Vb02	0,10	2,30	0,35	1,00		0,081	0,012	0,069	1,87	3,63	1,38
Vb03	0,10	2,30	0,35	1,00		0,081	0,012	0,069	1,87	3,63	1,38
Vb04	0,10	2,30	0,35	1,00		0,081	0,012	0,069	1,87	3,63	1,38
Vb05	0,10	6,80	0,35	1,00		0,238	0,034	0,204	5,38	10,74	4,08
Vb06	0,10	1,80	0,35	1,00		0,063	0,009	0,054	1,40	2,84	1,08
Vb07	0,10	1,80	0,35	1,00		0,063	0,009	0,054	1,40	2,84	1,08
Vb08	0,10	6,80	0,35	1,00		0,238	0,034	0,204	5,38	10,74	4,08
Vb09	0,10	2,30	0,35	1,00		0,081	0,012	0,069	1,87	3,63	1,38
Vb10	0,10	2,30	0,35	1,00		0,081	0,012	0,069	1,87	3,63	1,38
Vb11	0,10	2,30	0,35	1,00		0,081	0,012	0,069	1,87	3,63	1,38
Vb12	0,10	6,80	0,35	1,00		0,238	0,034	0,204	5,38	10,74	4,08
VALOR TOTAL						1,56	0,22	1,34	35,58	70,47	26,76
VIGA TRAVAMENTO											
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE		ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
V01	0,10	6,80	0,30	1,00		-	-	0,204	5,38	10,74	4,08
V02	0,10	2,30	0,30	1,00		-	-	0,069	1,87	3,63	1,38
V03	0,10	2,30	0,30	1,00		-	-	0,069	1,87	3,63	1,38
V04	0,10	2,30	0,30	1,00		-	-	0,069	1,87	3,63	1,38
V05	0,10	6,80	0,30	1,00		-	-	0,204	5,38	10,74	4,08
V06	0,10	1,80	0,30	1,00		-	-	0,054	1,40	2,84	1,08
V07	0,10	1,80	0,30	1,00		-	-	0,054	1,40	2,84	1,08
V08	0,10	6,80	0,30	1,00		-	-	0,204	5,38	10,74	4,08
V09	0,10	2,30	0,30	1,00		-	-	0,069	1,87	3,63	1,38
V10	0,10	2,30	0,30	1,00		-	-	0,069	1,87	3,63	1,38
V11	0,10	2,30	0,30	1,00		-	-	0,069	1,87	3,63	1,38
V12	0,10	6,80	0,30	1,00		-	-	0,204	5,38	10,74	4,08
VALOR TOTAL						-	-	1,34	35,58	70,47	26,76
PILAR											
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE		ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
P01,P02,P03,P04,P07,P08,P11,P12,P13,P14	0,10	0,25	3,90	10,00		-	-	0,98	26,43	61,62	27,30
P05,P06,P09,P10	0,15	0,25	5,50	4,00		-	-	0,83	17,32	34,76	17,60
VALOR TOTAL							-	1,80	43,75	96,38	44,90
TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA											
ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FUNDAÇÃO FCK 25Mpa (m3)	CONCRETO SUPERESTRUTURA FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)		AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)	REATERRO (m3) = ESC. - CONC. FUND.			
6,85	0,48	4,36	3,14	114,91		260,54	118,58	2,49			

ALVENARIAS							
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA - VIGAS (M)	QUANTIDADE	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) DIMENSÕES E QUANTIDADE			ALVENARIA (M2)
W.C. MASCULINO	7,00	2,60	2,00	0,90 x 2,10		1,00	47,58
	2,50		2,00	1,50 x 0,50		1,00	
	0,70		1,00	1,00 x 0,50		2,00	
W.C. FEMININO	7,00	2,60	2,00	0,90 x 2,10		1,00	46,26
				1,50 x 0,50		1,00	
	2,50		2,00	1,00 x 0,50		1,00	
FRALDARIO	1,20	2,60	2,00	0,90 x 2,10		1,00	15,81
	2,30		2,00	1,00 x 0,50		1,00	
TOTAL DE ALVENARIA - TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO ESP. 10CM							109,65
ÁREA EXTERNA E TORRE CAIXA D'ÁGUA	1,80	5,90	1,00	0,90 x 2,10		1,00	22,86
	1,50			-		-	
	1,80	1,60	1,00	-		-	
	1,50			-		-	
TOTAL DE ALVENARIA - BLOCO DE CONCRETO 9CM							22,86

REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO							
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE	CHAPISCO / EMBOÇO PAREDES (M2) + 10%		REVESTIMENTO EM PEDRA (M2)	GESSO TETO (M2) + 10%
W.C. MASCULINO	6,80	2,90	2,00	-		-	15,64
	2,30		2,00	-		-	
	0,70		2,00	-		-	
	0,10		1,00	-		-	
W.C. FEMININO	5,50	2,90	2,00	-		-	12,65
	2,30		2,00	-		-	
FRALDARIO	1,20	2,90	2,00	-		-	2,76
	2,30		2,00	-		-	
DEPÓSITO	1,50	2,90	2,00	-		-	2,70
	1,80		2,00	-		-	
ÁREA EXTERNA E TORRE CAIXA D'ÁGUA	7,00	3,00	2,00	-		-	-
	2,50		4,00	-		-	-
	2,90		2,00	-		-	-
	2,40		2,00	-		-	-
	1,80	5,90	2,00	21,24		21,24	-
	1,50			17,70		17,70	-
	1,80	1,60	2,00	11,52		5,76	-
	1,50			9,60		4,80	-
PILAR	0,25	3,00	20,00	30,00		-	-
	0,10			6,00		-	-
	0,25	5,50	8,00	11,00		-	-
	0,10			4,40		-	-
VIGAS	7,00	0,30	8,00	16,80		-	-
	2,50		10,00	7,50		-	-
	1,80		4,00	2,16		-	-
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO				151,71		49,50	37,13

REVESTIMENTOS DE PISO									
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE	CONTRAPISO (M2)		PISO CERÂMICO(M2) + 10%	RODAPÉ 10CM (M2) + 10%	PISO DE CONCRETO (M2)	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA (M2) + 10%
W.C. MASCULINO	6,76	2,30	1,00	15,55		15,55	1,96	-	-
W.C. FEMININO	5,46	2,30	1,00	12,56		12,56	1,55	-	-
FRALDÁRIO	1,20	2,30	1,00	2,76		2,76	0,70	-	-
DEPÓSITO	1,80	1,50	1,00	2,70		2,70	0,66	-	-
ÁREA EXTERNA	7,00	0,30	2,00	4,20		4,20	-	4,20	-
	2,50	0,30	4,00	-		-	-	3,00	-
	2,90	0,30	2,00	-		-	-	1,74	5,22
	2,40	0,30	2,00	-		-	-	1,44	4,32
	1,80	0,30	2,00	-		-	-	1,08	-
PLACAS EXTERNAS	0,30	0,80	26,00	-		-	-	6,24	-
	0,30	1,70	8,00	-		-	-	4,08	-
	0,80	0,80	1,00					0,64	
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PISO				37,77		43,13	22,42	10,49	

[

PINTURAS											
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE (PILARES E VIGAS x 2,00 LADOS)	PINTURA VERNIZ EM ALVENARIA (M2)	TEXTURA (M2)	PINTURA ACRÍLICA EM ALVENARIA (M2)	EMASSAMENTO E PINTURA EM TETO (M2)	PORTAS E JANELAS DIMENSÕES E QUANTIDADE		PINTURA DE PORTAS E JANELAS MADEIRA (M2) (x 2,00 LADOS)	PINTURA DE PORTAS METAL (M2) (x 2,00 LADOS)
W.C. MASCULINO	6,80	2,90	2,00	39,44	-	-	15,64	0,90 x 2,10	1,00	3,78	-
	2,30		2,00	13,34	-	-		1,00 x 0,50	2,00	2,00	-
	0,70		2,00	4,06	-	-		1,50 x 0,50	1,00	1,50	-
	0,10		1,00	0,29	-	-		0,60 x 2,10	2,00	-	5,04
								0,80 x 2,10	1,00	-	3,78
W.C. FEMININO	5,50	2,90	2,00	31,90	-	-	12,65	0,90 x 2,10	1,00	3,78	-
	2,30		2,00	13,34	-	-		1,00 x 0,50	1,00	1,00	-
					-	-		1,50 x 0,50	1,00	1,50	-
								0,60 x 2,10	2,00	-	5,04
								0,80 x 2,10	1,00	-	3,78
FRALDARIO	1,20	2,90	2,00	6,96	-	-	2,76	0,90 x 2,10	1,00	3,78	-
	2,30		2,00	13,34	-	-		1,00 x 0,50	1,00	1,00	-
DEPÓSITO	1,50	2,90	2,00	8,70	-	-	2,70	0,90 x 2,10	1,00	3,78	-
	1,80		2,00	10,44	-	-		-	-	-	-
ÁREA EXTERNA E TORRE CAIXA D'ÁGUA	7,00	3,00	2,00	42,00	-	-	-	0,90 x 2,10	4,00	-	-
	2,50		4,00	30,00	-	-	-	1,50 x 0,50	2,00	-	-
	2,90		2,00	17,40	-	-	-	-	-	-	-
	2,40		2,00	14,40	-	-	-	-	-	-	-
	1,80	5,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,80		2,00	-	-	5,76	-	-	-	-	-
	1,50		2,00	-	-	4,80	-	-	-	-	-
PILAR	0,25	3,00	20,00	-	30,00	30,00	-	-	-	-	-
	0,10			-	6,00	6,00	-	-	-	-	-
	0,25	5,50	8,00	-	11,00	11,00	-	-	-	-	-
	0,10			-	4,40	4,40	-	-	-	-	-
VIGAS	7,00	0,30	8,00	-	16,80	16,80	-	-	-	-	-
	2,50		10,00	-	7,50	7,50	-	-	-	-	-
	1,80		4,00	-	2,16	2,16	-	-	-	-	-
TOTAL DE PINTURAS				245,61	77,86	88,42	33,75			22,12	17,64