

ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas - MG
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MOVEI - SAMU
 LOCAL: Rua José Nogueira de Paula - Lt nº 115, Bairro Hospital - Bom Jardim de Minas / MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MOVEI - SAMU

BLOCOS DE COROAMENTO										
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)
B1 - B28	1,00	1,00	1,00	28,00	29,40	1,400	11,20	-	252,23	-
B29	0,80	1,70	1,00	1,00	1,43	0,068	0,54	-	15,12	-
VALOR TOTAL					30,83	1,47	11,74	-	267,35	-

VIGA BALDRAME										
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)
Vb01	0,15	3,80	0,40	1,00	-	-	0,228	4,24	14,07	3,61
Vb02	0,15	3,50	0,40	1,00	-	-	0,210	3,92	12,96	3,33
Vb03	0,15	8,50	0,40	1,00	-	-	0,510	9,30	31,47	8,08
Vb04	0,15	3,55	0,40	1,00	-	-	0,213	3,92	13,14	3,37
Vb05	0,15	17,10	0,30	1,00	0,898	0,128	0,770	15,10	42,20	10,26
Vb06	0,15	17,10	0,30	1,00	0,898	0,128	0,770	15,10	42,20	10,26
Vb07	0,15	3,55	0,30	1,00	0,186	0,027	0,160	3,18	8,76	2,13
Vb08	0,15	14,80	0,30	1,00	0,777	0,111	0,666	13,11	36,53	8,88
Vb09	0,15	2,15	0,30	1,00	0,113	0,016	0,081	1,99	5,31	1,29
Vb10	0,15	6,00	0,30	1,00	0,315	0,045	0,225	5,30	14,81	3,60
Vb11	0,15	5,70	0,30	1,00	0,299	0,043	0,257	5,03	14,07	3,42
Vb12	0,15	5,70	0,30	1,00	0,257	0,043	0,257	5,03	14,07	3,42
Vb13	0,15	6,85	0,40	1,00	-	-	0,411	7,51	25,36	6,76
Vb14	0,15	3,25	0,40	1,00	-	-	0,195	3,59	12,03	3,13
Vb15	0,15	2,75	0,30	1,00	0,124	0,021	0,124	2,52	6,79	1,65
Vb16	0,15	5,70	0,30	1,00	0,299	0,043	0,257	5,03	14,07	3,42
Vb17	0,15	2,00	0,40	1,00	-	-	0,120	2,29	7,40	2,88
Vb18	0,15	3,40	0,40	1,00	-	-	0,204	3,75	12,59	3,25
Vb19	0,15	5,70	0,30	1,00	0,299	0,043	0,214	5,03	14,07	3,42
Vb20	0,15	1,80	0,30	1,00	0,095	0,014	0,068	1,59	4,44	1,08
Vb21	0,15	7,65	0,30	1,00	0,402	0,057	0,344	6,75	18,88	4,59
Vb22	0,15	3,50	0,40	1,00	-	-	0,210	3,92	12,96	4,08
Vb23	0,15	6,85	0,40	1,00	-	-	0,411	7,51	25,36	6,01
Vb24	0,15	6,85	0,40	1,00	-	-	0,411	7,51	25,36	8,05
VALOR TOTAL					4,96	0,72	7,31	142,22	428,88	109,95

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	0,15	7,45	0,40	1,00	-	-	0,447	8,16	18,39	5,96
V02	0,15	12,30	0,40	1,00	-	-	0,738	13,39	30,36	9,84
V03	0,15	17,10	0,40	1,00	-	-	1,026	18,61	42,20	13,68
V04	0,15	17,10	0,40	1,00	-	-	1,026	18,61	42,20	13,68
V05	0,15	17,10	0,40	1,00	-	-	1,026	18,61	42,20	13,68
V06	0,15	2,30	0,40	1,00	-	-	0,138	2,61	5,68	1,84
V07	0,15	13,65	0,40	1,00	-	-	0,819	14,85	33,69	10,92
V08	0,15	13,65	0,40	1,00	-	-	0,819	14,85	33,69	10,92
V09	0,15	13,65	0,40	1,00	-	-	0,819	14,85	33,69	10,92
V10	0,15	6,85	0,40	1,00	-	-	0,411	7,51	16,91	5,48
V11	0,15	3,25	0,40	1,00	-	-	0,195	3,59	8,02	2,60
V12	0,15	5,70	0,40	1,00	-	-	0,342	6,20	14,07	4,56
V13	0,15	1,50	0,40	1,00	-	-	0,090	1,63	3,70	1,20
V14	0,15	7,65	0,40	1,00	-	-	0,459	8,33	18,88	6,12
VALOR TOTAL					-	-	8,36	151,81	343,67	111,40

VIGA TRAVAMENTO FACHADA										
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)
VF1, VF2, VF3	0,15	1,50	0,30	3,00	-	-	0,203	3,97	11,11	2,70
VALOR TOTAL					-	-	0,20	3,97	11,11	2,70

PILAR										
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3) - (H=1,00 SAPATAS)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
P1 - P08	0,15	0,30	7,50	8,00	-	-	2,34	52,98	222,12	54,00
P09 - P14	0,15	0,30	6,30	6,00	-	-	1,43	33,37	93,29	34,02
P15 - P24	0,15	0,30	5,80	10,00	-	-	2,16	51,65	143,14	52,20
P25 - P28	0,15	0,30	7,05	4,00	-	-	1,09	24,90	69,60	25,38
P29 - P31	0,15	0,30	5,00	3,00	-	-	0,54	13,51	37,02	13,50
VALOR TOTAL					-	-	7,56	176,41	565,17	179,10

LAJE RAMPA (FERRAGEM EXTRA)			
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	AÇO - 60KG/M³ (KG)
L07 e L08	3,80	6,85	80,17

TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					
ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
35,79	2,19	35,17	554,59	1.616,17	403,15

ALVENARIAS						VERGA E	
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M) - VIGAS	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) DIMENSÕES E QUANTIDADE		ALVENARIA (M2)	VERGA E CONTRAVERGA ACIMA 150CM	
						(0,15X 0,15) M3)	CONTRAVERGA ATÉ 150CM (0,15X 0,15)(M3)
SALA DE ESTAR/ CIRCULAÇÃO / COPA	4,43	2,70	0,80 x 2,10	2,00	45,77	-	0,06
	2,46		0,80 x 0,50	1,00		-	0,06
	1,50		1,80 x 0,60	1,00		0,11	-
	3,97		1,20 x 1,00	1,00		0,08	-
	1,58		-	-		-	-
	3,68		-	-		-	-
	1,20		-	-		-	-
	1,00	1,00	-	-		-	-
ALMOZARIFADO/ CAF	3,53	2,70	0,80 x 2,10	1,00	11,00	-	0,03
	1,43		1,43 x 0,50	1,00		-	0,09
REPOUSO 01	2,99	2,70	0,80 x 2,10	1,00	21,17	-	0,03
	2,99		1,20 x 0,60	1,00		0,08	-
	2,75		-	-		-	-
REPOUSO 02	2,99	2,70	0,80 x 2,10	1,00	21,17	-	0,03
	2,99		1,20 x 0,60	1,00		0,08	-
	2,75		-	-		-	-
BANHEIRO 01	1,70	2,70	0,80 x 2,10	1,00	14,93	-	0,02
	1,70		-	-		-	-
	2,75		-	-		-	-
BANHEIRO 02	1,70	2,70	0,80 x 2,10	1,00	14,53	-	0,03
	1,70		0,80 x 0,50	1,00		-	0,06
	2,75		-	-		-	-
DML	2,15	2,70	0,80 x 2,10	1,00	7,64	-	0,03
	1,45		0,80 x 0,50	1,00		-	0,06
TANQUE EXTERNO	1,30	2,70	-	-	3,51	-	-
ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO	7,00	0,20	-	2,00	3,56	-	-
	3,80		-	1,00		-	-
SALA DE UTILIDADES	2,15	2,70	1,20 x 0,50	1,00	22,16	0,08	-
	2,15		0,80 x 2,10	1,00		-	0,03
	2,40		-	-		-	-
	2,40		-	-		-	-
FECHAMENTO BEIRAL	12,50	1,00	-	-	75,40	-	-
	1,35		-	-		-	-
	7,65		-	-		-	-
	5,70		-	-		-	-
	5,00		-	-		-	-
	3,40		-	-		-	-
	5,00		-	-		-	-
	13,00		-	-		-	-
	7,45		-	-		-	-
	14,35		-	-		-	-
FECHAMENTO CAIXA D'AGUA	2,46	2,15	-	-	18,32	-	-
	2,46		-	-		-	-
	1,80		-	-		-	-
	1,80		-	-		-	-
TOTAL DE ALVENARIA VERGA E CONTRAVERGA					259,15	0,43	0,55

REVESTIMENTOS DE PAREDES									
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) DIMENSÕES E QUANTIDADE		CHAPISCO PAREDES (M2)	EMBOÇO PAREDES (M2)	REBOCO / PINTURA PAREDES(M2)	REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)
SALA DE ESTAR/ CIRCULAÇÃO	9,81	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	66,94	66,94	66,94	-
	1,20			-	-				
	3,68			1,20 x 1,20	1,00				
	1,58			-	-				
	3,97	-		-					
	2,78	-		-					
1,00	1,00	-	-	-					
COPA	2,16	3,00	1,00	1,20 x 1,00	1,00	15,28	15,28	-	15,28
	1,50			-	-				
	1,50	-		-					
	1,00	-		-					
ALMOXARIFADO/ CAF	3,53	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	27,36	27,36	27,36	-
	3,53			1,2 x 0,60	1,00				
	1,43			-	-				
	1,43			-	-				
REPOUSO 01	2,99	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	31,32	31,32	31,32	-
	2,99			1,20 x 1,20	1,00				
	2,75			-	-				
	2,75			-	-				
REPOUSO 02	2,99	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	31,32	31,32	31,32	-
	2,99			1,20 x 1,20	1,00				
	2,75			-	-				
	2,75			-	-				
BANHEIRO 01	1,70	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	23,22	23,22	-	23,22
	1,70			-	-				
	2,45			-	-				
	2,45			-	-				
BANHEIRO 02	1,70	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	22,74	22,74	-	22,74
	1,70			0,80 x 0,60	1,00				
	2,45			-	-				
	2,45			-	-				
TANQUE EXTERNO	1,30	3,00	1,00	-	-	8,45	8,45	4,55	3,90
ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO	7,00	0,25	2,00	-	-	10,80	10,80	-	10,80
	3,80	0,50	1,00	-	-				
	3,15	0,15	2,00	-	-	2,36	2,36	-	2,36
	2,95		2,00	-	-				
	3,50		1,00	-	-				
DML	2,00	3,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	16,74	16,74	-	16,74
	2,00			0,80 x 0,60	1,00				
	1,15			-	-				
	1,15			-	-				
SALA DE UTILIDADES	2,00	3,00	1,00	1,20 x 0,60	1,00	23,10	23,10	-	23,10
	2,00			0,80 x 2,10	1,00				
	2,25			-	-				
	2,25			-	-				

FECHAMENTO BEIRAL	12,50	1,00	2,00	-	-	150,80	150,80	150,80	-
	1,35			-	-				
	7,65			-	-				
	5,70			-	-				
	5,00			-	-				
	3,40			-	-				
	5,00			-	-				
	13,00			-	-				
	7,45			-	-				
	14,35			-	-				
FECHAMENTO CAIXA D'AGUA	2,46	2,25	2,00	-	-	38,34	38,34	38,34	-
	2,46			-	-				
	1,80			-	-				
	1,80			-	-				
ÁREA EXTERNA	2,45	3,00	1,00	0,80 x 2,10	3,00	106,11	106,11	106,11	-
	1,65			1,20 x 0,60	2,00				
	7,65			0,80 x 0,60	3,00				
	6,00			1,20 x 1,20	3,00				
	1,30			1,20 x 1,00	1,00				
	2,15			-	-				
	3,85			-	-				
	2,15			-	-				
	5,00			-	-				
7,65	-	-							
PILARES	0,30	3,00	16,00	-	-	43,20	43,20	43,20	-
	0,30			-	-				
	0,15			-	-				
	0,15			-	-				
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDE						618,07	618,07	499,94	118,14

REVESTIMENTOS DE TETO								
DESCRIÇÃO	COMP (M)	LARGURA / ALTURA (M)	QUANTIDADE	CHAPISCO (M2)	REBOCO (M2)	LIXAMENTO E GESSO OU MASSA CORRIDA (M2)	REBAIXO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (M2)	PINTURA (M2)
SALA DE ESTAR	6,15	2,80	1,00	-	-	17,22		17,22
CIRCULAÇÃO	3,70	1,20	1,00	-	-	4,44		4,44
COPA	2,16	1,65	1,00	-	-	3,56		3,56
ALMOXARIFADO/CAF	3,55	1,20	1,00	-	-	4,26		4,26
REPOUSO 01	3,00	2,75	1,00	-	-	8,25		8,25
REPOUSO 02	3,00	2,75	1,00	-	-	8,25		8,25
BANHEIRO 01	1,70	2,75	1,00	4,68	4,68		4,68	4,68
BANHEIRO 02	1,70	2,75	1,00	4,68	4,68		4,68	4,68
DML	2,00	1,15	1,00	-	-	2,30		2,30
SALA DE UTILIDADES	2,25	2,00	1,00	-	-	4,50		4,50
BEIRAS EXTERNOS	12,50	1,50	1,00	18,75	18,75	-		18,75
	7,45	0,35	1,00	2,61	2,61	-		2,61
	5,00	1,25	1,00	6,25	6,25	-		6,25
AREA EXTERNA COBERTA	12,80	7,45	1,00	95,36	95,36	-		95,36
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE TETO				132,32	132,32	52,78	9,35	185,10