

**ANEXO III - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO**

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas- MG  
 OBRA: Construção da Quadra Society  
 LOCAL: Rua 17 de dezembro s/nº - Centro - Bom Jardim de Minas /MG

**BLOCOS DE COROAMENTO**

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL(m3)	LASTRO (m3)	(ESCAV. - VOL. PEÇA) = CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
B1 ao B16	0,80	0,80	0,80	21,00	10,75	0,672	10,08	-	97,88	-

**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	6,70	0,30	1,00	0,302	0,050	0,251	3,63	10,59	-
Vb02	0,15	4,45	0,30	1,00	0,200	0,033	0,167	2,42	7,03	-
Vb03	0,15	4,50	0,30	1,00	0,203	0,034	0,169	2,42	7,11	-
Vb04	0,15	4,55	0,30	1,00	0,205	0,034	0,171	2,50	7,19	-
Vb05	0,15	4,70	0,30	1,00	0,212	0,035	0,176	2,58	7,43	-
Vb06	0,15	4,75	0,30	1,00	0,214	0,036	0,178	2,58	7,51	-
Vb07	0,15	4,80	0,30	1,00	0,216	0,036	0,180	2,58	7,58	-
Vb08	0,15	4,85	0,30	1,00	0,218	0,036	0,182	2,66	7,66	-
Vb09	0,15	32,20	0,30	1,00	1,449	0,242	1,208	17,34	50,88	-
Vb10	0,15	11,30	0,30	1,00	0,509	0,085	0,424	6,13	17,85	-
Vb11	0,15	10,20	0,30	1,00	0,459	0,077	0,383	5,48	16,12	-
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>4,19</b>	<b>0,70</b>	<b>3,49</b>	<b>50,33</b>	<b>146,94</b>	<b>-</b>

**VIGA DE 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	6,70	0,30	1,00	-	-	0,201	3,73	10,59	4,02
V02	0,10	4,45	0,30	1,00	-	-	0,134	2,49	7,03	2,67
V03	0,10	4,50	0,30	1,00	-	-	0,135	2,49	7,11	2,70
V04	0,10	4,55	0,30	1,00	-	-	0,137	2,57	7,19	2,73
V05	0,10	4,70	0,30	1,00	-	-	0,141	2,65	7,43	2,82
V06	0,10	4,75	0,30	1,00	-	-	0,143	2,65	7,51	2,85
V07	0,10	4,80	0,30	1,00	-	-	0,144	2,65	7,58	2,88
V08	0,10	4,85	0,30	1,00	-	-	0,146	2,73	7,66	2,91
V09	0,10	11,40	0,30	1,00	-	-	0,342	6,30	18,01	6,84
V10a e V10b	0,10	11,60	0,30	2,00	-	-	0,696	12,92	36,66	13,92
V11	0,10	10,20	0,30	1,00	-	-	0,306	5,63	16,12	6,12
V12	0,10	11,30	0,30	1,00	-	-	0,339	6,30	17,85	6,78
V13	0,10	10,20	0,30	1,00	-	-	0,306	5,63	16,12	6,12
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,17</b>	<b>58,73</b>	<b>166,85</b>	<b>63,36</b>

**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)
P1 AO P16	0,10	0,30	3,20	21,00	-	-	2,02	38,27	106,18	53,76

**TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA**

ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
<b>14,94</b>	<b>1,37</b>	<b>18,75</b>	<b>147,34</b>	<b>517,85</b>	<b>117,12</b>

ALVENARIAS - DEPOSITO, VESTIARIOS, LANCHONETE E WC E ARQUIBANCADA					
DESCRIÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M) - VIGAS	PORTAS JANELAS E PILARES(SUBTRAIR) dimensão e quantidade		ALVENARIA (M2)
FECHAMENTO	6,70	2,90	1,00x2,10	1,00	123,01
	4,85		2,30x1,30	1,00	
	33,20		0,80x2,10	1,00	
BEIRAL LANCHONETE/VEST. 01 E WC MASC.	4,40	1,10	-	-	34,82
	11,30		-	-	
	4,55		-	-	
	11,40		-	-	
LANCHONETE/VEST. 01 E WC MASC.	11,30	2,70	2,30x1,30	1,00	57,61
	4,45		0,80x2,10	3,00	
	4,50		1,20x0,60	1,00	
	4,55		1,00x0,60	1,00	
BEIRAL VEST. 02 E WC FEM. E DEPÓSITO	4,70	0,80	-	-	23,96
	10,20		-	-	
	4,85		-	-	
	10,20		-	-	
VEST. 02 E WC FEM. E DEPÓSITO	10,20	2,70	0,80x2,10	3,00	72,15
	4,70		-	-	
	4,75		1,20x0,60	1,00	
	4,80		1,00x0,60	2,00	
<b>TOTAL DE ALVENARIA</b>					<b>311,54</b>

REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS - DEPOSITO, VESTIARIOS, LANCHONETE E WC E ARQUIBANCADA												
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE	LADOS	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) dimensão e quantidade		CHAPISCO (M2)	EMBOÇO PARA CERÂMICA (M2)	REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)	MASSA ÚNICA P/PINTURA (M2)	PINTURA TETO (M2)	
ARQUIBANCADA	11,60	1,60	1,00	1,00	-	-	18,56	-	-	18,56		
	1,50	2,70	1,00	2,00	-	-	8,10	-	-	8,10		
	0,90	3,10	1,00	2,00	-	-	5,58	-	-	5,58		
	0,90	3,50	1,00	2,00	-	-	6,30	-	-	6,30		
	0,90	3,90	1,00	2,00	-	-	7,02	-	-	7,02		
	0,90	4,20	1,00	2,00	-	-	7,56	-	-	7,56		
EXTERNA	11,30	4,20	1,00	1,00	2,30 x 1,30	1,00	38,11	-	-	38,11		
					0,80 x 2,10	3,00						
					1,20 x 0,60	1,00						
	10,20	4,20	1,00	1,00	1,00	1,00 x 0,60	1,00	35,88	-	-	35,88	
						0,80 x 2,10	3,00					
						1,20 x 0,60	1,00					
BEIRAL INTERNO	11,30	1,10	1,00	2,00	-	-	24,86	-	-	24,86		
	4,40	1,10	1,00	1,00	-	-	4,84	-	-	4,84		
	4,55	1,10	1,00	1,00	-	-	5,01	-	-	5,01		
	10,20	1,10	2,00	1,00	-	-	22,44	-	-	22,44		
	4,70	1,10	1,00	1,00	-	-	5,17	-	-	5,17		
	4,85	1,10	1,00	1,00	-	-	5,34	-	-	5,34		

LANCHONETE	4,40	3,00	1,00	1,00	0,80 x 2,10	1,00	8,53	8,53	8,53	-	16,34															
	3,70				1,00	1,00						2,30 x 1,30	1,00	6,43	6,43	6,43	-									
			4,45	1,00			1,00	-	-	13,35		13,35	13,35					-								
								3,70	1,00	1,00		-	-					11,10	11,10	11,10	-					
4,45	1,00		1,00	-	-	13,35	13,35	13,35	-																	
VESTIÁRIO 01	4,20		1,00	1,00	1,20 x 0,60	1,00	10,20	10,20	10,20	-		-	17,08													
	4,50				1,00	1,00								0,80 x 2,10	1,00	13,50	13,50	13,50	-							
														4,20	1,00					1,00	-	-	12,60	12,60	12,60	-
																					4,50	1,00	1,00	-	-	13,50
WC MASC.	3,10		1,00	1,00	1,00 x 0,60	1,00	7,02	7,02	7,02	-		-	12,96													
	4,55				1,00	1,00								0,80 x 2,10	1,00	13,65	13,65	13,65	-							
														3,10	1,00					1,00	-	-	9,30	9,30	9,30	-
																					4,70	1,00	1,00	-	-	14,10
WC FEM.	3,10		1,00	1,00	1,00 x 0,60	1,00	7,02	7,02	7,02	-		-	13,59													
	4,75				1,00	1,00								0,80 x 2,10	1,00	14,25	14,25	14,25	-							
														3,10	1,00					1,00	-	-	9,30	9,30	9,30	-
		4,45									1,00										1,00	-	-	13,35	13,35	13,35
VESTIÁRIO 02	4,20	1,00	1,00	1,20 x 0,60	1,00	10,20	10,20	10,20	-	-	18,31															
	4,50			1,00	1,00							0,80 x 2,10	1,00	13,50	13,50	13,50	-									
												4,20	1,00					1,00	-	-	12,60	12,60	12,60	-		
																			4,80	1,00	1,00	-	-	14,40	-	-
DEPÓSITO	2,50	1,00	1,00	1,00 x 0,60	1,00	2,40	-	-	-	2,40	12,08															
	4,85			1,00	1,00							0,80 x 2,10	1,00	14,55	-	-	-	14,55								
												2,80	1,00						1,00	-	-	8,40	-	-	8,40	
																				-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>							<b>461,36</b>	<b>226,85</b>	<b>226,85</b>	<b>234,51</b>	<b>90,36</b>															

REVESTIMENTOS DE PISO - DEPOSITO, VESTIARIOS, LANCHONETE E WC E ARQUIBANCADA								
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE	LADOS	CONTRAPISO (M2)	PISO CIMENTADO (M2)	REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)	PINTURA EPOXI (M2)
ARQUIBANCADA	11,60	1,58	1,00	1,00	-	-	-	18,27
	11,60	0,90	3,00	1,00	-	-	-	31,32
	11,60	0,40	4,00	1,00	-	-	-	18,56
	0,90	0,20	4,00	2,00	-	-	-	1,44
	0,20	0,20	4,00	2,00	-	-	-	0,32
EXTERNA Á ARQUIBANCADA	11,30	2,10	1,00	1,00	23,73	23,73	-	23,73
	11,60	2,55	1,00	1,00	29,58	29,58	-	29,58
	10,20	2,15	1,00	1,00	21,93	21,93	-	21,93
LANCHONETE		16,34	1,00	1,00	16,34	-	16,34	-
VESTIÁRIO 01		17,08	1,00	1,00	17,08	-	17,08	-
WC MASC.		12,96	1,00	1,00	12,96	-	12,96	-
WC FEM.		13,59	1,00	1,00	13,59	-	13,59	-
VESTIÁRIO 02		18,31	1,00	1,00	18,31	-	18,31	-
DEPÓSITO		12,08	1,00	1,00	12,08	-	12,08	-
	4,80	0,10	1,00	1,00	-	-	0,48	-
	4,85	0,10	1,00	1,00	-	-	0,49	-
	2,50	0,10	1,00	2,00	-	-	0,50	-
<b>TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PISO</b>					<b>165,60</b>	<b>75,24</b>	<b>91,83</b>	<b>145,15</b>

ALVENARIAS - QUADRA SOCIETY					
DESCRIÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M) - VIGAS	PORTAS JANELAS E	ALVENARIA (M2)	
MURETA JUNTO AO ALAMBRADO	3,20	0,45	0,10 x 0,10	2,00	1,42
TOTAL DE ALVENARIA					1,42

REVESTIMENTOS - QUADRA SOCIETY									
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANTIDADE	LADOS / DIAMETRO	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) dimensão e quantidade		MASSA ÚNICA P/PINTURA (M2)	PINTURA DE PAREDES (M2)	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)
MUIROS EXISTENTES	1,25	2,10	1,00	2,00	-	-	5,25	5,25	5,25
	2,25	2,10	1,00	2,00	-	-	9,45	9,45	9,45
	31,90	2,10	1,00	2,00	-	-	133,98	133,98	133,98
	31,45	2,10	1,00	1,00	-	-	66,05	66,05	66,05
MURETA JUNTO AO ALAMBRADO	32,80	0,45	2,00	2,00	0,10 x 0,10	20,00	58,64	58,64	58,64
PILARES ALAMBRADO	0,10	2,10	40,00	2,00	-	-	16,80	16,80	16,80
	0,10	1,65	40,00	2,00	-	-	13,20	13,20	13,20
PILARES METÁLICOS ALAMBRADO FRONTAL	2 x π x r	4,20	15,00	0,50	-	-	-	-	98,91
	2 x π x r	23,45	3,00	0,30	-	-	-	-	66,27
	2 x π x r	5,60	12,00	0,50	-	-	-	-	105,50
PORTÕES	1,50	2,10	5,00	2,00	-	-	-	-	31,50
TOTAL DE REVESTIMENTOS							303,37	303,37	605,55