



Relação do aço

ELEMENTO	ACQ	R	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNID	C.TOTAL (mm)
V1	CA60	1	5.0	9	108	972
V1	CA50	3	10.0	2	308	616
V1	CA50	4	10.0	2	311	622
V1	CA50	3	10.0	60	76	4560
V2	CA50	2	10.0	2	1023	2046
V2	CA50	3	10.0	2	986	1972
V3	CA60	1	5.0	9	108	972
V3	CA50	3	10.0	2	308	616
V3	CA50	4	10.0	2	292	584
V3	CA50	1	5.0	18	108	1440
V4	CA50	2	6.3	12	1500	14400
V4	CA50	3	6.3	18	108	1944
V4	CA50	4	6.3	2	308	616
V4	CA50	5	12.5	3	1102	3306
V4	CA50	6	12.5	3	1026	3174
V4	CA50	7	12.5	3	796	2388
V4	CA50	8	12.5	4	1200	1200
V4	CA50	9	12.5	4	1197	4788
V4	CA50	10	12.5	4	1200	4800
V4	CA50	11	12.5	2	1055	2130
V4	CA50	12	12.5	2	221	442
V4	CA50	3	12.5	2	587	1144
V4	CA50	2	6.3	6	523	3138
V4	CA50	3	12.5	2	587	1144
V4	CA50	4	12.5	3	540	1620
V6	CA60	1	5.0	172	108	18720
V6	CA50	2	6.3	12	1200	14400
V6	CA50	3	6.3	6	568	3408
V6	CA50	4	12.5	2	1187	2374
V6	CA50	5	12.5	2	897	1794
V6	CA50	6	12.5	2	881	1762
V6	CA50	7	12.5	6	1200	7200
V6	CA50	8	12.5	4	820	3304
V6	CA50	9	12.5	2	1197	2394
V6	CA50	10	12.5	2	727	1454
V6	CA50	11	12.5	181	108	16208
V6	CA50	2	6.3	12	1200	14400
V6	CA50	3	6.3	6	753	4518
V6	CA50	4	6.3	3	1066	3198
V6	CA50	5	16.0	3	965	2895
V6	CA50	6	16.0	3	965	2895
V6	CA50	7	16.0	3	1051	3153
V6	CA50	8	16.0	2	417	834
V6	CA50	9	16.0	2	217	434
V6	CA50	10	16.0	2	465	930
V6	CA50	11	16.0	2	1085	2170
V6	CA50	12	16.0	2	549	1098
V6	CA50	13	20.0	2	1200	2400
V6	CA60	1	5.0	17	108	1836
V6	CA50	2	6.3	6	469	2814
V6	CA50	3	16.0	2	1095	2190
V6	CA50	4	10.0	2	505	1010
V6	CA50	5	10.0	2	108	216
V6	CA50	6	17.3	6	173	1038
V6	CA50	3	16.0	2	209	418
V6	CA50	4	10.0	2	210	420
V6	CA50	2	6.3	6	173	1038
V6	CA50	2	6.3	6	379	2274
V6	CA50	3	10.0	13	108	1404
V6	CA50	4	10.0	2	415	830
V6	CA50	4	10.0	2	417	834
V6	CA60	1	5.0	15	108	1620
V6	CA50	2	6.3	6	379	2274
V6	CA50	3	10.0	2	414	828
V6	CA50	4	10.0	2	416	832
V6	CA50	1	5.0	32	158	3056
V6	CA50	2	6.3	6	918	5508
V6	CA50	3	16.0	2	963	1926
V6	CA50	4	10.0	2	915	1830
V6	CA50	1	5.0	13	108	1404
V6	CA50	2	6.3	6	363	2178
V6	CA50	3	10.0	2	378	756
V6	CA50	4	10.0	2	389	778
V6	CA60	1	5.0	21	108	2268
V6	CA50	2	6.3	6	563	3498
V6	CA50	3	16.0	2	618	1236
V6	CA50	4	10.0	2	602	1204
V6	CA50	1	5.0	7	108	756
V6	CA50	2	6.3	6	207	1242
V6	CA50	3	16.0	2	242	484
V6	CA50	4	10.0	2	226	452
V6	CA50	1	5.0	13	108	1404
V6	CA50	2	6.3	6	363	2178
V6	CA50	3	10.0	2	378	756
V6	CA50	4	10.0	2	380	760
V6	CA60	1	5.0	16	108	1944
V6	CA50	2	6.3	6	418	2508
V6	CA50	3	16.0	3	453	1359
V6	CA50	4	10.0	2	455	910

Resumo do aço

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	4.3	902	220.7
CA50	10.0	251.4	155
CA50	12.5	451.7	435.1
CA50	16.0	153.6	242.4
CA50	20.0	24	99.2
CA60	5.0	63	700.9
CA60	6.3	700.9	112.2
CA60	1112.4		
CA60	115.7		

Volume de concreto (C-30) = 9.9 m³
Área de forma = 163.39 m²

Discriminação das revisões

nº	Data	Aprovação

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

Projeto Estrutural / Concreto armado

Obr: **Construção de Unidade Básica de Saúde - Edificação térrea**
Rua Professor Geraldo Rodrigues Montemor, nº 645, Balneário Mogiano - Boracéia - BertioGA - SP

Título: **Detalhamento das vigas**

Processo: _____ F1: **5**

Pavimento: **Piso térreo** Escala: **1/50**

Engº Civil Rogério Araújo dos Santos

Arquivo: **PMB_8_5_VIG.cad** Data: **10/03/2026**

Pena esp cor
vermelho 0.50 7
amarelo 0.20 7
verde 0.30 7
cyan 0.40 7
azul 0.15 7
magenta 0.60 7
branco 0.35 7
cinza 0.20 8