



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 15	1	Ø12.5	2		635	1270	12.2		
	2	Ø8	1		430	430	1.7		
	3	Ø10	2		660	1320	8.1		
	4	Ø10	1		610	610	3.8		
	5	Ø5	27		96	2646		4.2	
Total+10%:							28.4	4.6	
							Ø5:	0.0	4.6
							Ø8:	1.9	0.0
							Ø10:	13.1	0.0
							Ø12.5:	13.4	0.0
							Total:	28.4	4.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 11	1	Ø10	2		493	986	6.1		
	2	Ø12.5	3		517	1551	14.9		
	3	Ø8	2		405	810	3.2		
	4	Ø5	4		467	1868		2.9	
	5	Ø5	17		138	2346		3.7	
Total+10%:							26.6	7.3	
V 12	1	Ø10	2		1110	2220	13.7		
	2	Ø8	1		1080	1080	4.3		
	3	Ø10	2		780	1560	9.6		
	4	Ø10	2		1015	2030	12.5		
	5	Ø8	1		615	615	2.4		
	6	Ø8	1		730	730	2.9		
	7	Ø10	2		985	1970	12.1		
	8	Ø10	2		1005	2010	12.4		
	9	Ø8	2		355	710	2.8		
	10	Ø8	1		705	705	2.8		
	11	Ø10	2		914	1828	11.3		
	12	Ø8	1		523	523	2.1		
	13	Ø5	129		98	12642		19.8	
Total+10%:							97.8	21.8	
V 13	1	Ø8	1		580	580	2.3		
	2	Ø10	2		1200	2400	14.8		
	3	Ø10	2		900	1800	11.1		
	4	Ø8	1		1090	1090	4.3		
	5	Ø10	2		1015	2030	12.5		
	6	Ø8	1		1150	1150	4.5		
	7	Ø8	2		1072	2144	8.5		
	8	Ø8	2		989	1978	7.8		
	9	Ø8	1		160	160	0.6		
	10	Ø10	1		310	310	1.9		
	11	Ø6.3	2		320	640	1.6		
	12	Ø8	1		1070	1070	4.2		
	13	Ø8	1		1160	1160	4.6		
	14	Ø10	2		1187	2374	14.6		
	15	Ø5	140		98	13720		21.5	
Total+10%:							102.6	23.7	
V 14	1	Ø10	4		660	2640	16.3		
	2	Ø8	1		660	660	2.6		
	3	Ø8	1		295	295	1.2		
	4	Ø5	27		98	2646		4.2	
Total+10%:							22.1	4.6	
							Ø5:	0.0	57.4
							Ø6.3:	1.7	0.0
							Ø8:	67.2	0.0
							Ø10:	163.8	0.0
							Ø12.5:	16.4	0.0
							Total:	249.1	57.4

2 Vigas - Piso 01 2/2
Escala 1/75

- NOTAS GERAIS:
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - 2 - ELEVACÃO EM METRO;
 - 3 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931.

- 4 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPa;
- FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0,60;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 280KG/M³;
- MAGRO FCK > 15 MPa;

- 5 - ANTES DA EXECUÇÃO DO PISO, COMPARAR A LOCALIZAÇÃO DAS PAREDES, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- 6 - COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS > 2,50 CM;
- 7 - O ESPAÇAMENTO MÁXIMO PARA LINHA DE ESCORAMENTO DAS LAJES É DE 1,80M, DANDO NO CENTRO DAS LAJES UMA CONTRA-FLECHA DE 5MM.
- 8 - ANTES DA FABRICAÇÃO DAS VIGOTAS VERIFICAR MEDIDAS EM CAMPO.

NORMAS UTILIZADAS: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 6122, NBR 12655.

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

Ginásio Poliesportivo - Estrutura Bloco 01 **FOLHA: 08/09**

DESCRIÇÃO :
Projeto de um Ginásio Poliesportivo a ser instalado na Rua da Imprensa no bairro Ano Bom.

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : BARRA MANSA - RJ

QUADRO DE ÁREAS	ZONA	
	USO	

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO
	Engº Catele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521	Engº Catele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521
REVISÃO 1 Engº Catele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521	REVISÃO 2	Nº ART./RRT:
REVISÃO 3	REVISÃO 4	Nº DO PROJETO: CPU 03 04 19 ET 002 8/9

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos