



Elemento	Pos.	Dim.	O.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Foto (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø10	4	380	2232	14,1		
	2	Ø5	32	63	2532	4,1		
	3	Ø10	4	140	840	0,2		
	4	Ø5	3	63	180	0,1		
P2	1	Ø10	4	380	1528	0,4		
	2	Ø5	32	63	2208	0,5		
	3	Ø10	4	140	54	0,5		
	4	Ø5	3	63	180	0,3		
P3	1	Ø10	4	380	1528	0,4		
	2	Ø5	32	63	2208	0,5		
	3	Ø10	4	130	540	0,3		
	4	Ø5	3	63	180	0,3		
P4+P5	1	Ø10	4	380	1528	0,4		
	2	Ø5	32	63	2208	0,5		
	3	Ø10	4	130	540	0,3		
	4	Ø5	3	63	180	0,3		
P6	1	Ø10	2	430	1660	10,4		
	2	Ø10	11	68	748	4,7		
	3	Ø5	22	63	5037	7,8		
	4	Ø10	4	130	150	11,2		
P7	1	Ø10	4	380	1528	0,4		
	2	Ø5	32	63	2232	0,5		
	3	Ø10	4	130	540	0,3		
	4	Ø5	3	63	180	0,3		
P8	1	Ø12,5	4	810	1560	32,8		
	2	Ø10	2	380	764	4,7		
	3	Ø10	11	66	748	4,8		
	4	Ø10	11	22	242	1,6		
	5	Ø5	27	63	863	2,8		
	6	Ø12,5	4	108	600	0,8		
	7	Ø10	2	140	280	1,2		
	8	Ø5	3	63	126	0,3		
P9	1	Ø12,5	4	810	1560	32,8		
	2	Ø10	2	380	764	4,7		
	3	Ø10	11	66	748	4,8		
	4	Ø10	11	22	242	1,6		
	5	Ø5	27	63	863	2,8		
	6	Ø12,5	4	108	600	0,8		
	7	Ø10	2	140	280	1,2		
	8	Ø5	3	63	126	0,3		
P10	1	Ø12,5	4	810	1560	32,8		
	2	Ø10	2	380	764	4,7		
	3	Ø10	11	66	748	4,8		
	4	Ø10	11	22	242	1,6		
	5	Ø5	27	63	863	2,8		
	6	Ø12,5	4	108	600	0,8		
	7	Ø10	2	140	280	1,2		
	8	Ø5	3	63	126	0,3		

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
CA-50	46,3	36,1	10	
Ø10	952,0	588		
Ø12,5	315,3	334		
Ø16	36,4	63	995	
CA-60	Ø5	1180	182	182
Total			1177	

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - 2 - ELEVÇÃO 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;
- 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 02 **FOLHA: 04/10**

DESCRIÇÃO :
Projeto de um Ginásio Poliesportivo a ser instalado, Bairro Ano Bom.

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSÁ

LOCAL : BARRA MANSÁ - 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: CPU10 04 19ET 002 4/10

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos