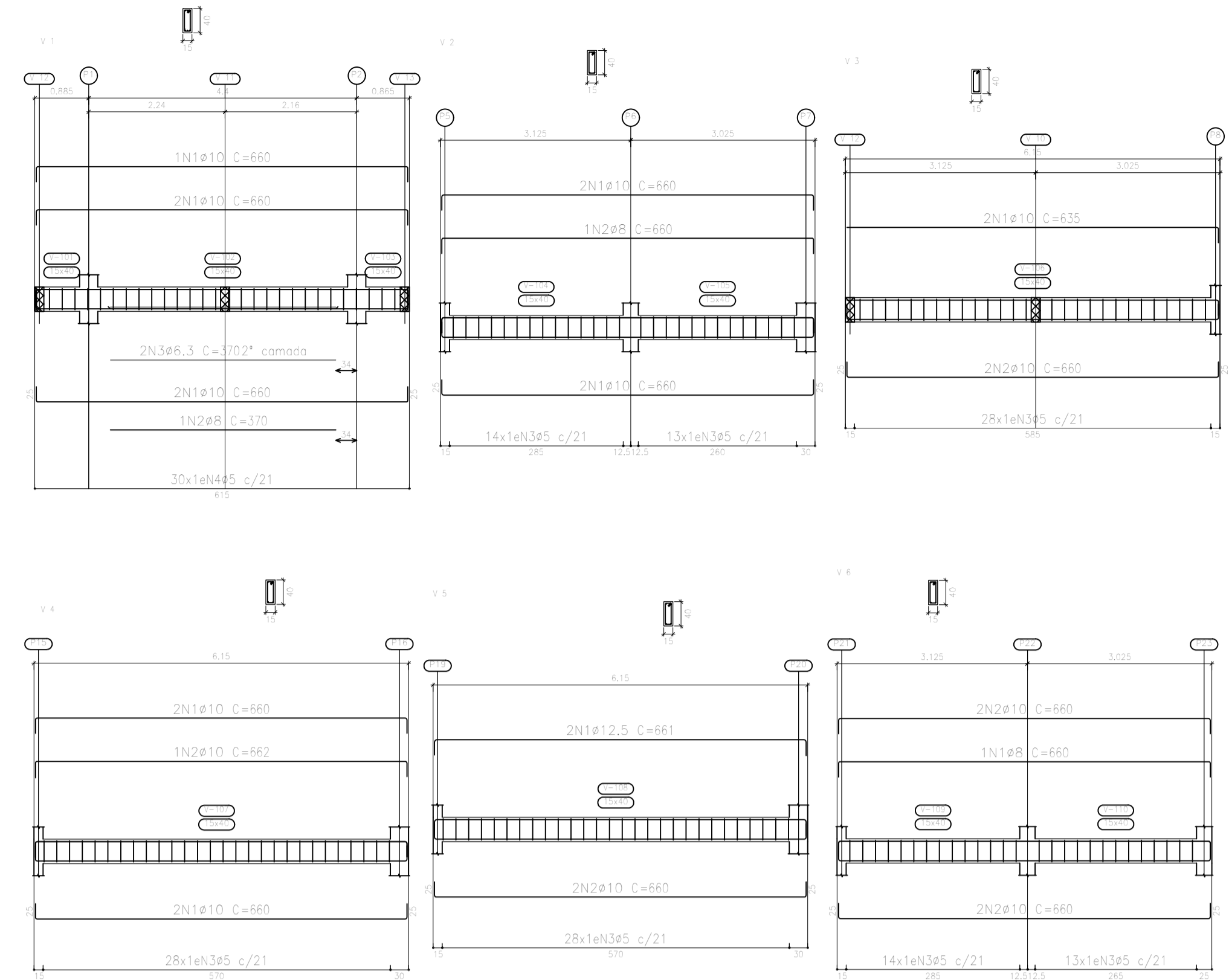
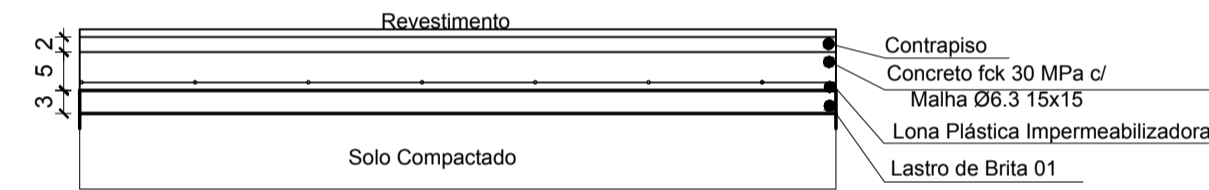


1 Planta de Forma Térreo - Cintamento
Escala: 1/75



2 Cintamento - Térreo 1/2
Escala: 1/75



3 Detalhe 01- Piso
Escala: 1/10

Cintamento fck = 30MPa							
Itens	bw(m)	h(m)	Área da seção (m²)	Comprimento (m)	Lastro de Concreto fck 15MPa	Escavação (m³)	Reaterro (m³)
V1	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V2	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V3	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V14	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V4	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V15	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V5	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V6	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V7	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V8	0,15	0,40	0,060	5,85	0,04	1,71	1,32
V9	0,15	0,40	0,060	4,93	0,04	1,44	1,11
V10	0,15	0,40	0,060	4,93	0,04	1,44	1,11
V11	0,15	0,40	0,060	4,42	0,03	1,29	0,99
V12	0,15	0,40	0,060	31,58	0,24	9,24	7,11
V13	0,15	0,40	0,060	31,58	0,24	9,24	7,11
				Total=	1,02	39,76	30,59

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø10	5	[Diagrama]	660	3300	20,3		
	2	Ø8	1	[Diagrama]	370	370	1,5		
	3	Ø6,3	2	[Diagrama]	370	740	1,8		
	4	Ø5	30	[Diagrama]	98	2940		4,6	
Total+10%:							26,0	5,1	
V 2	1	Ø10	4	[Diagrama]	660	2640	16,3		
	2	Ø8	1	[Diagrama]	660	660	2,6		
	3	Ø5	27	[Diagrama]	98	2646		4,2	
Total+10%:							20,8	4,6	
V 3	1	Ø10	2	[Diagrama]	635	1270	7,8		
	2	Ø10	2	[Diagrama]	660	1320	8,1		
	3	Ø5	28	[Diagrama]	98	2744		4,3	
Total+10%:							17,5	4,7	
V 4	1	Ø10	4	[Diagrama]	660	2640	16,3		
	2	Ø10	1	[Diagrama]	662	662	4,1		
	3	Ø5	28	[Diagrama]	98	2744		4,3	
Total+10%:							22,4	4,7	
V 5	1	Ø12,5	2	[Diagrama]	661	1322	12,7		
	2	Ø10	2	[Diagrama]	660	1320	8,1		
	3	Ø5	28	[Diagrama]	98	2744		4,3	
Total+10%:							22,9	4,7	
V 6	1	Ø8	1	[Diagrama]	660	660	2,6		
	2	Ø10	4	[Diagrama]	660	2640	16,3		
	3	Ø5	27	[Diagrama]	98	2646		4,2	
Total+10%:							20,8	4,6	
V 7	1	Ø10	2	[Diagrama]	610	1220	7,5		
	2	Ø10	2	[Diagrama]	660	1320	8,1		
	3	Ø8	1	[Diagrama]	660	660	2,6		
	4	Ø5	28	[Diagrama]	98	2744		4,3	
Total+10%:							20,0	4,7	
							Ø5:	0,0	33,1
							Ø6,3:	2,0	0,0
							Ø8:	10,3	0,0
							Ø10:	24,1	0,0
							Ø12,5:	14,0	0,0
							Total:	150,4	33,1

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	7,4	2	
Ø8	155,7	68	
Ø10	584,7	336	
Ø12,5	25,6	27	493
CA-60	623,3	108	108
Total			601

TÉRREO			
Elemento	Área superficial (m²)	Volum. (m³)	Índice (kg/m²)
Vigas	102,18	4,236	41,4
Pilares	28,95	1,358	46,9
Total	131,13	5,594	42,6
Índice (por m²)		0,470	46,8

- NOTAS GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - ELEVÇÃO EM METRO;
 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931.
 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPa;
 - FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0,60;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 280KG/M³;
 - MAGRO FCK > 15 MPA;
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO PISO, COMPARAR A LOCALIZAÇÃO DAS PAREDES, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - 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 01 FOLHA: 03/09

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	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 3/9

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos