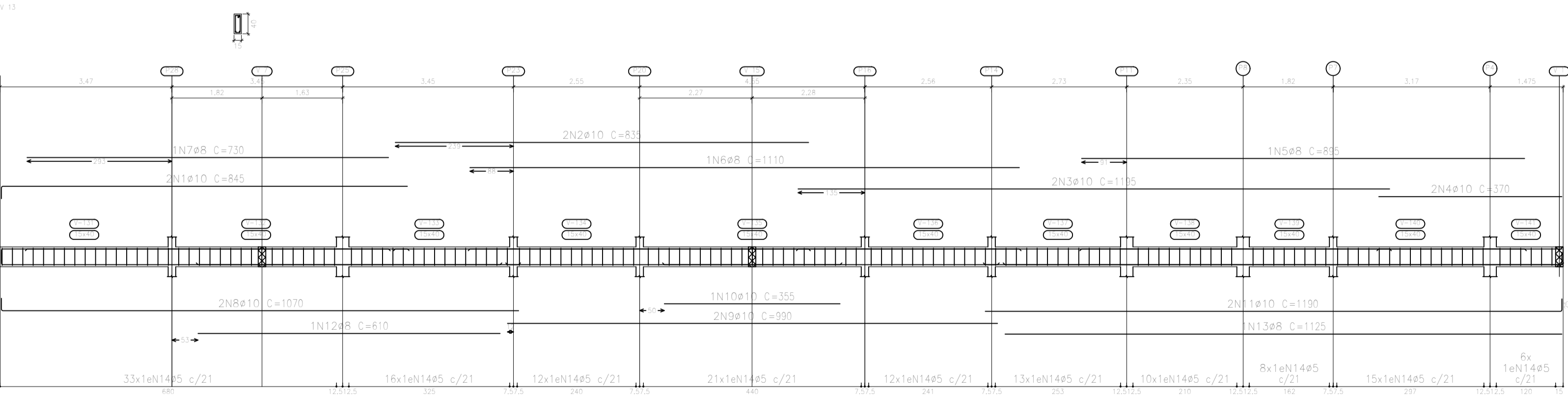
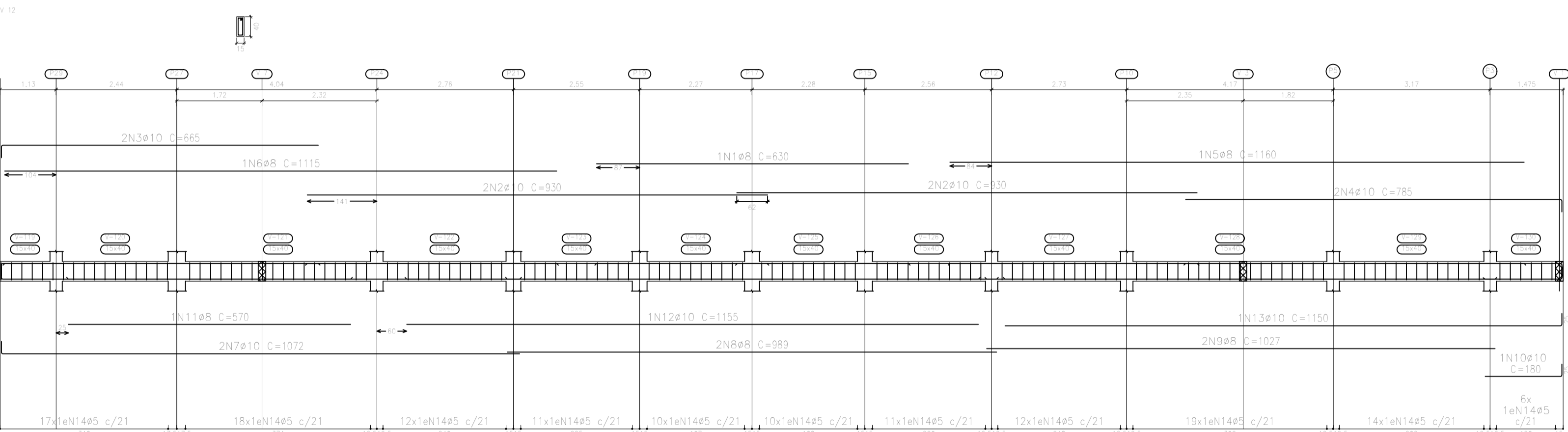
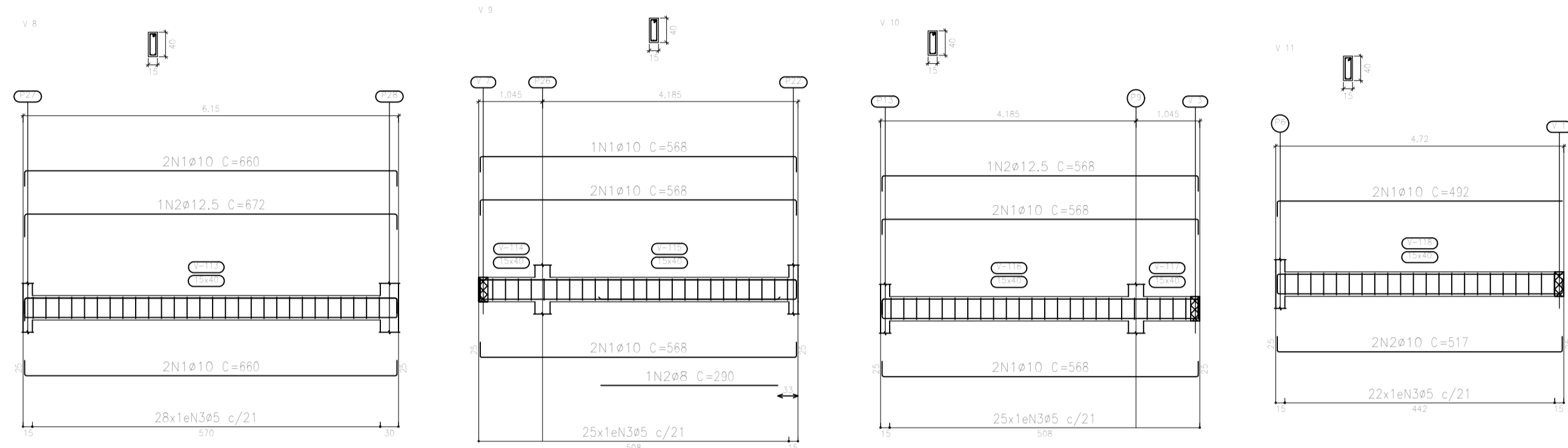


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 14	1	ø10	4	[Diagram]	660	2640	16,3	
	2	ø8	1	[Diagram]	660	660	2,6	
	3	ø5	27	[Diagram]	98	2646		4,2
	Total+10%						20,8	4,6
V 15	1	ø10	1	[Diagram]	545	545	3,4	
	2	ø10	2	[Diagram]	635	1270	7,8	
	3	ø8	1	[Diagram]	290	290	1,1	
	4	ø10	2	[Diagram]	660	1320	8,1	
	5	ø5	27	[Diagram]	98	2646		4,2
Total+10%						22,4	4,6	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 8	1	ø10	4	[Diagram]	660	2640	16,3	
	2	ø12,5	1	[Diagram]	672	672	6,5	
	3	ø5	28	[Diagram]	98	2744		4,3
	Total+10%						25,1	4,7
V 9	1	ø10	5	[Diagram]	568	2840	17,5	
	2	ø8	1	[Diagram]	290	290	1,1	
	3	ø5	25	[Diagram]	98	2450		3,8
	Total+10%						20,5	4,2
V 10	1	ø10	4	[Diagram]	568	2272	14,0	
	2	ø12,5	1	[Diagram]	568	568	5,5	
	3	ø5	25	[Diagram]	98	2450		3,8
	Total+10%						21,5	4,2
V 11	1	ø10	2	[Diagram]	492	984	6,1	
	2	ø10	2	[Diagram]	517	1034	6,4	
	3	ø5	22	[Diagram]	98	2156		3,4
	Total+10%						13,8	3,7
V 12	1	ø8	1	[Diagram]	630	630	2,5	
	2	ø10	4	[Diagram]	930	3720	22,9	
	3	ø10	2	[Diagram]	665	1330	8,2	
	4	ø10	2	[Diagram]	785	1570	9,7	
	5	ø8	1	[Diagram]	1160	1160	4,6	
	6	ø8	1	[Diagram]	1115	1115	4,4	
	7	ø10	2	[Diagram]	1072	2144	13,2	
	8	ø8	2	[Diagram]	989	1978	7,8	
	9	ø8	2	[Diagram]	1027	2054	8,1	
	10	ø10	1	[Diagram]	180	180	1,1	
	11	ø8	1	[Diagram]	570	570	2,3	
	12	ø10	1	[Diagram]	1155	1155	7,1	
	13	ø10	1	[Diagram]	1150	1150	7,1	
	14	ø5	140	[Diagram]	98	13720		21,5
Total+10%						108,9	23,7	
V 13	1	ø10	2	[Diagram]	845	1690	10,4	
	2	ø10	2	[Diagram]	835	1670	10,3	
	3	ø10	2	[Diagram]	1195	2390	14,7	
	4	ø10	2	[Diagram]	370	740	4,6	
	5	ø8	1	[Diagram]	895	895	3,5	
	6	ø8	1	[Diagram]	1110	1110	4,4	
	7	ø8	1	[Diagram]	730	730	2,9	
	8	ø10	2	[Diagram]	1070	2140	13,2	
	9	ø10	2	[Diagram]	990	1980	12,2	
	10	ø10	1	[Diagram]	355	355	2,2	
	11	ø10	2	[Diagram]	1190	2380	14,7	
	12	ø8	1	[Diagram]	610	610	2,4	
	13	ø8	1	[Diagram]	1125	1125	4,4	
	14	ø5	146	[Diagram]	98	14308		22,5
Total+10%						109,9	24,8	



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	7,4	2	
ø8	155,7	68	
ø10	584,7	396	
ø12,5	25,6	27	493
CA-60 ø5	623,3	108	108
Total			601

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - 2 - ELEVAÇÃO 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

Ginasio Poliesportivo - Estrutura Bloco 01 **FOLHA: 04/09**

DESCRIÇÃO :
Projeto de um Ginasio 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 4/9

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos