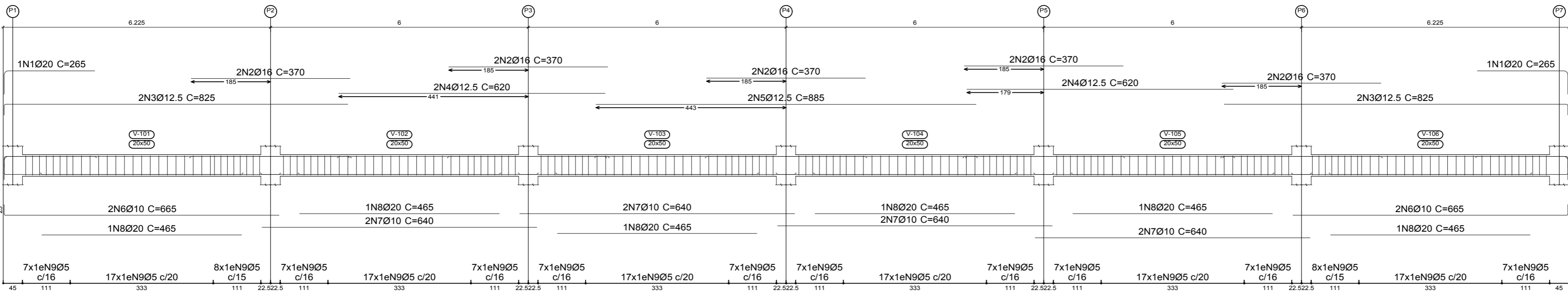


V1 = V2



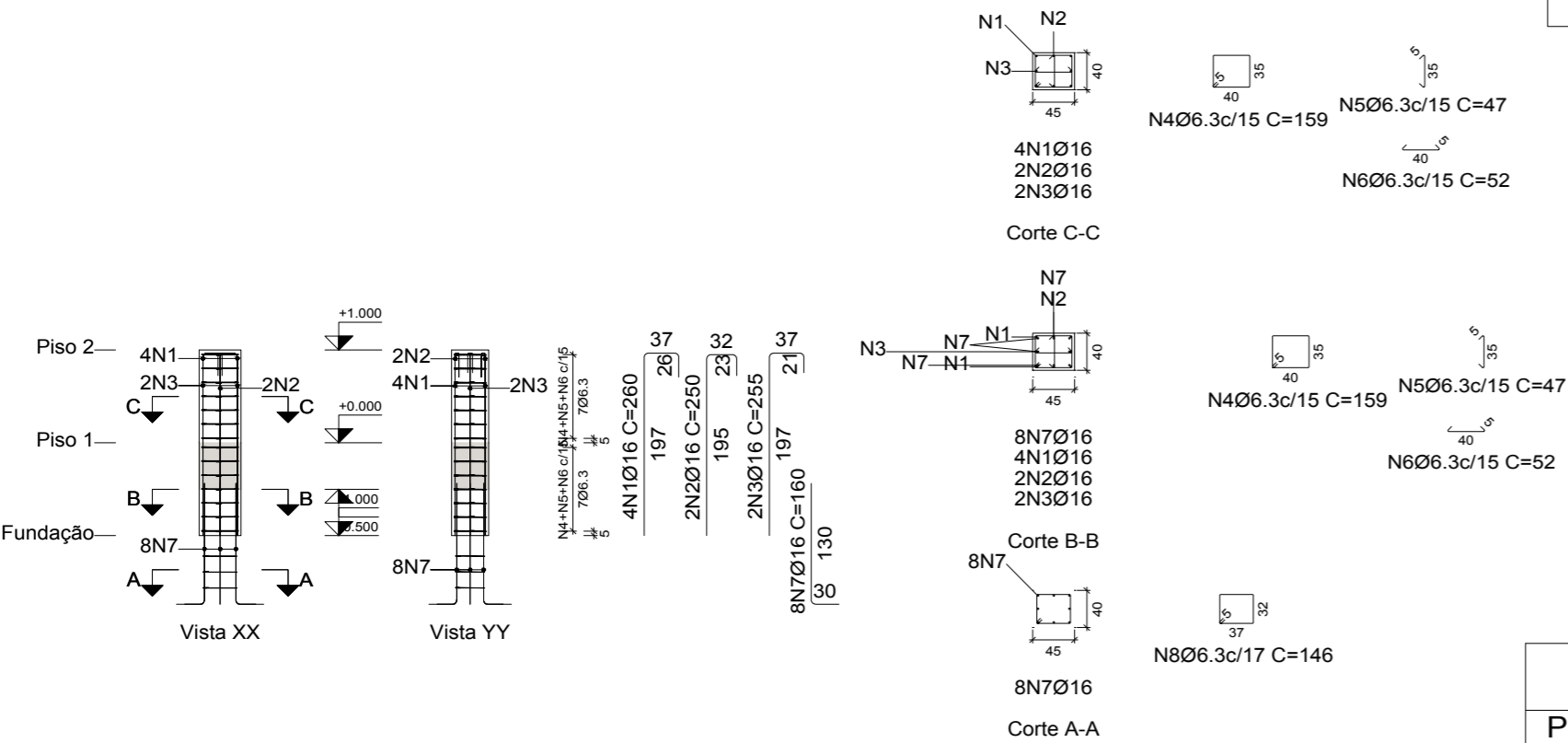
Cintamento fck = 30MPa

Itens	bw(m)	h(m)	Comprimento para concreto (m)	Concreto (m³)	Forma (m²)	Lastro de Concreto fck 15MPa	Escavação (m³)	Reaterro (m³)
V1	0,20	0,50	36,00	3,60	36,00	0,36	9,90	5,94
V2	0,20	0,50	36,00	3,60	36,00	0,36	9,90	5,94
Total=				7,20	72,00	0,72	19,80	11,88

Resumo Aço Desenho de Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	155.6	106	
Ø12.5	151.0	160	
Ø16	74.0	128	
Ø20	66.4	180	574
CA-60 Ø5	481.0	83	83
Total			657

1 Detalhamento Cintamento V1=V2
Escala 1/75

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1 e V2	1	Ø20	2	211	265	530	13.1	
	2	Ø16	10	370	370	3700	58.4	
	3	Ø12.5	4	800	825	3300	31.8	
	4	Ø12.5	4	620	620	2480	23.9	
	5	Ø12.5	2	885	885	1770	17.0	
	6	Ø10	4	640	665	2660	16.4	
	7	Ø10	8	640	640	5120	31.6	
	8	Ø20	6	465	465	2790	68.8	
	9	Ø5	188	15	128	24064		37.8
Total+10%:							287.1	41.6
(x2):							574.2	83.2
							Ø5: 0.0	83.0
							Ø10: 105.6	0.0
							Ø12.5: 160.0	0.0
							Ø16: 128.4	0.0
							Ø20: 180.2	0.0
Total:							574.2	83.0



2 Detalhamento dos Pilaretes P1 a P14
Escala 1/75

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	567.0	154	
Ø16	466.0	810	964

Concreto Pilarete = 30MPa

Item	A (m)	B (m)	h1 retangular (m)	Concreto (m³)	Forma (m²)	Escavação a 1,00 m(m²)	Reaterro (m³)
P1	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P2	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P3	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P4	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P5	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P6	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P7	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P8	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P9	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P10	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P11	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P12	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P13	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
P14	0,40	0,45	2,00	0,36	3,40	2,233	1,87
Total=				5,04	47,60	31,26	26,22

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3	1	Ø16	4	197	260	1040	16.4	
P4=P5=P6	2	Ø16	2	185	250	500	7.9	
P7=P8=P9	3	Ø16	2	197	255	510	8.1	
P10=P11=P12	4	Ø6.3	14	35	159	2226	5.5	
P13=P14	5	Ø6.3	14	35	47	658	1.6	
	6	Ø6.3	14	35	52	728	1.8	
	7	Ø16	8	130	160	1280	20.2	
	8	Ø6.3	3	37	146	438	1.1	
Total+10%:							68.9	
(x14):							964.6	
							Ø6.3: 154.0	0.0
							Ø16: 810.6	0.0
Total:							964.6	0.0

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

Quadra Poliesportiva - Fundação Estrutura Metálica FOLHA: 02/02

DESCRIÇÃO :
Projeto de Cobertura Metálica para Quadra Poliesportiva - Grêmio Centro Lazer Feliz da Vida, a ser instalado na Rua Adolfo Klotz, 837. Bairro Santa Rosa - BM.

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : Bairro Santa Rosa - Barra Mansa -RJ

QUADRO DE ÁREAS ZONA USO SELO DE APROVAÇÃO PMBM

COORDENADOR: Engº Carlos Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521
AUTOR DO PROJETO: Engº Carlos Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521
DESENHO: Engº Carlos Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521

REVISÃO 1 REVISÃO 2 N° ART/RRT:
REVISÃO 3 REVISÃO 4 N° DO PROJETO: CPU 27 09 19 ET 001 2/2

CARIMBO

Engº Eros dos Santos
Secretário Municipal de Planejamento Urbano
SMPU/PMBM - Mat. 17446

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos