



61 Planta de Localização das Estacas (x39)
Escala: 1/75

TABELA DE ESTACAS

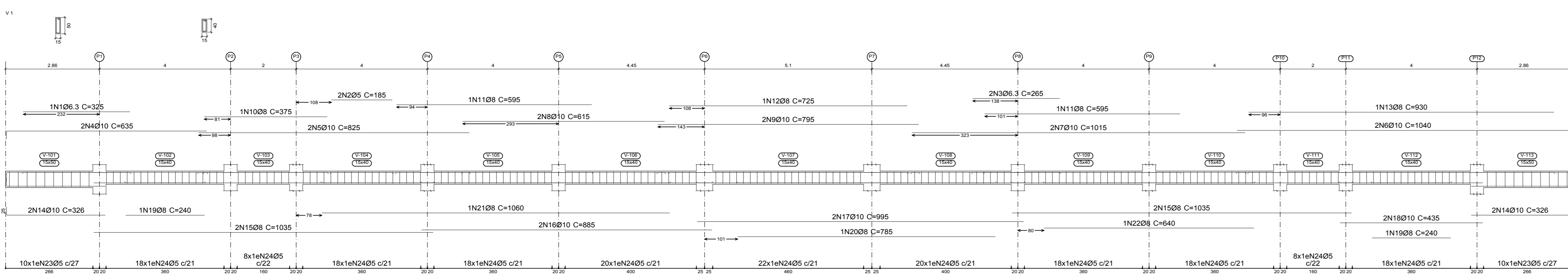
Estacas	Tipo	Ø (mm)	Quantidade	Cargas Atuantes		Cota de Arrasamento + (m)	Comprimento médio por estaca (m)	Comprimento total (m)	Emendas metálicas (unidade)
				Compressão	Tensão				
E1 a E36	Estaca Pré-Moldada em Concreto Armado	30	36	600		(+1.30)	8.00	288.00	36

Resumo Aço Desenho Vigas

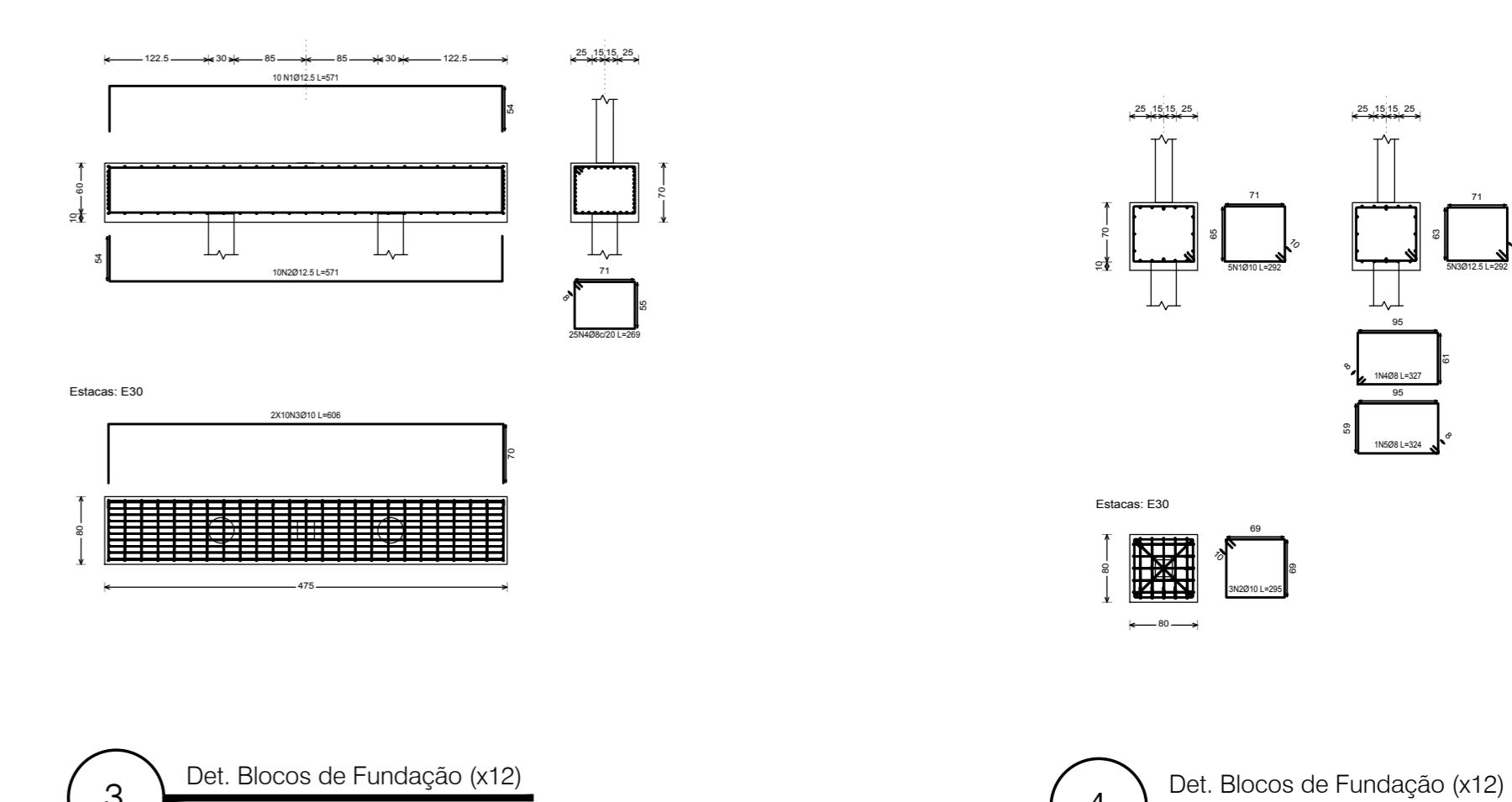
Elemento	Comp. Total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø6.3	885.12	385	410.52
CA-50 Ø8	1735.8	1178	1408.65
CA-50 Ø10	1545.6	1637	1942.97
Total			3762.14

Resumo Aço Desenho Pilares

Elemento	Comp. Total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø8	885.12	385	410.52
CA-50 Ø10	1735.8	1178	1408.65
CA-50 Ø12.5	1545.6	1637	1942.97
Total			3762.14



2 Viga Torno da Parede de Fechamento
Escala: 1/75



3 Det. Blocos de Fundação (x12)
Escala: 1/50

4 Det. Blocos de Fundação (x12)
Escala: 1/50

Resumo Aço Desenho Vigas

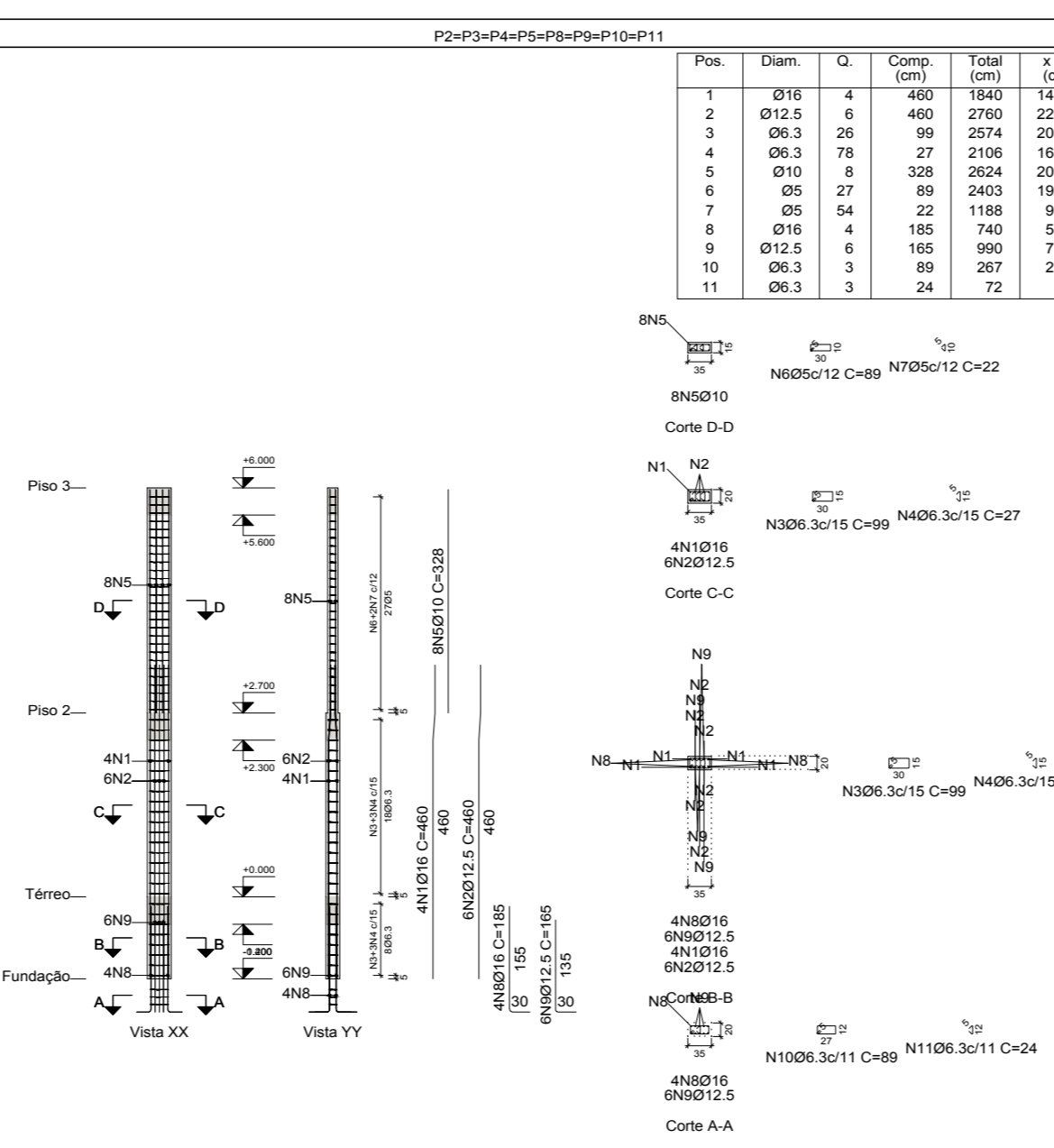
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1	Ø6.3	1	365	325	325	0.8		
	2	Ø8	2	365	185	370	0.6		
	3	Ø6.3	2	365	265	530	1.3		
	4	Ø10	2	315	635	1270	7.8		
	5	Ø10	2	365	625	1250	7.6		
	6	Ø10	2	365	1040	2080	12.8		
	7	Ø10	2	305	1015	2030	12.5		
	8	Ø10	2	325	615	1230	7.6		
	9	Ø10	2	365	795	1590	9.8		
	10	Ø8	1	375	375	375	1.5		
	11	Ø8	2	365	695	1390	4.7		
	12	Ø8	1	365	725	725	2.9		
	13	Ø8	1	365	920	920	3.7		
	14	Ø10	4	365	328	1304	8.0		
	15	Ø8	4	365	1025	4100	16.3		
	16	Ø10	2	365	895	1790	10.9		
	17	Ø10	2	365	995	1990	12.3		
	18	Ø10	2	365	435	870	5.4		
	19	Ø8	2	365	240	480	1.9		
	20	Ø8	1	365	785	785	3.1		
	21	Ø8	1	365	1060	1060	4.2		
	22	Ø8	1	365	640	640	2.5		
	23	Ø5	20	118	236	118	236	3.7	
	24	Ø5	186	98	1828	98	1828	28.6	
Total							194	190	

Resumo Aço Desenho Pilares

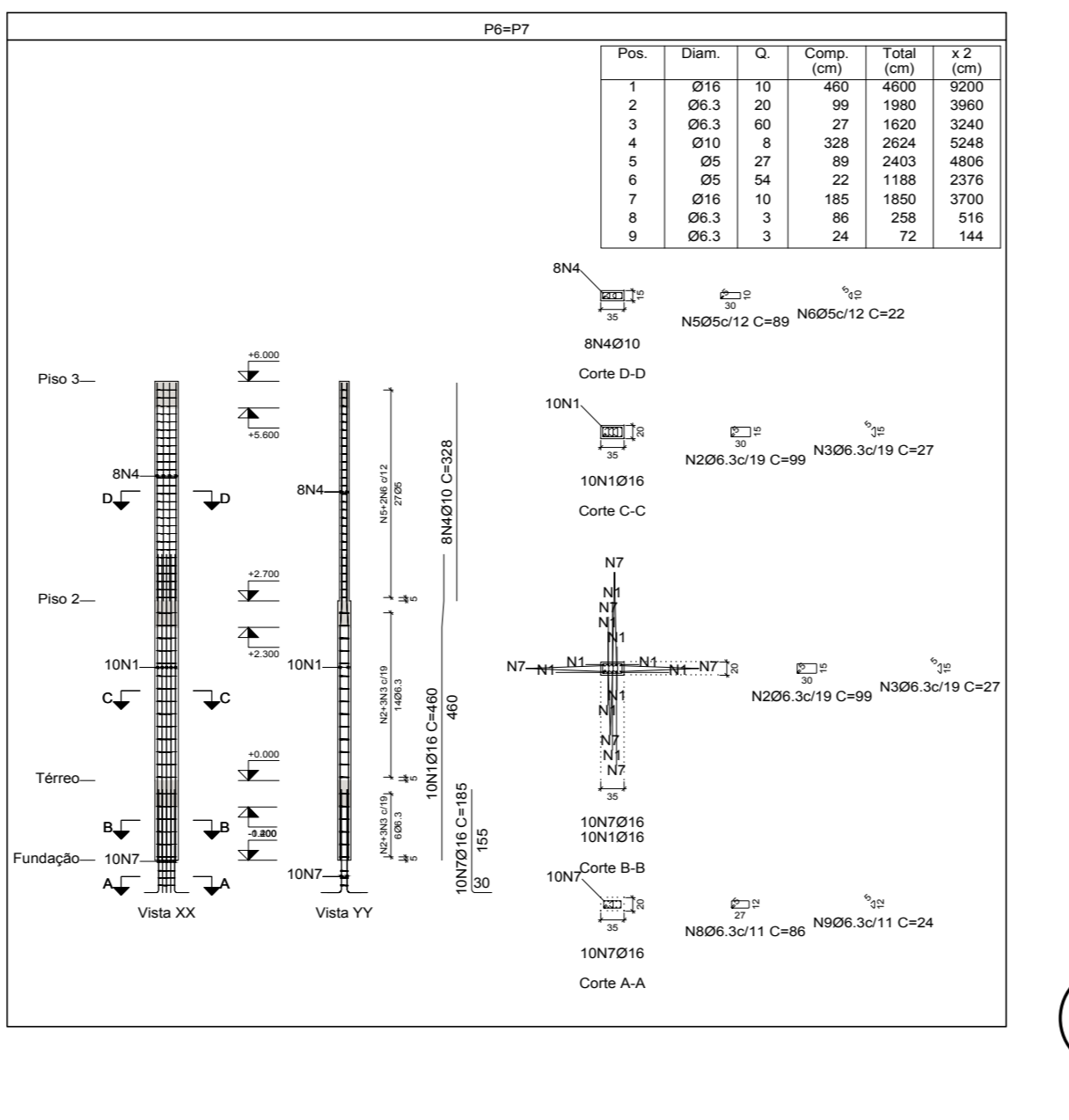
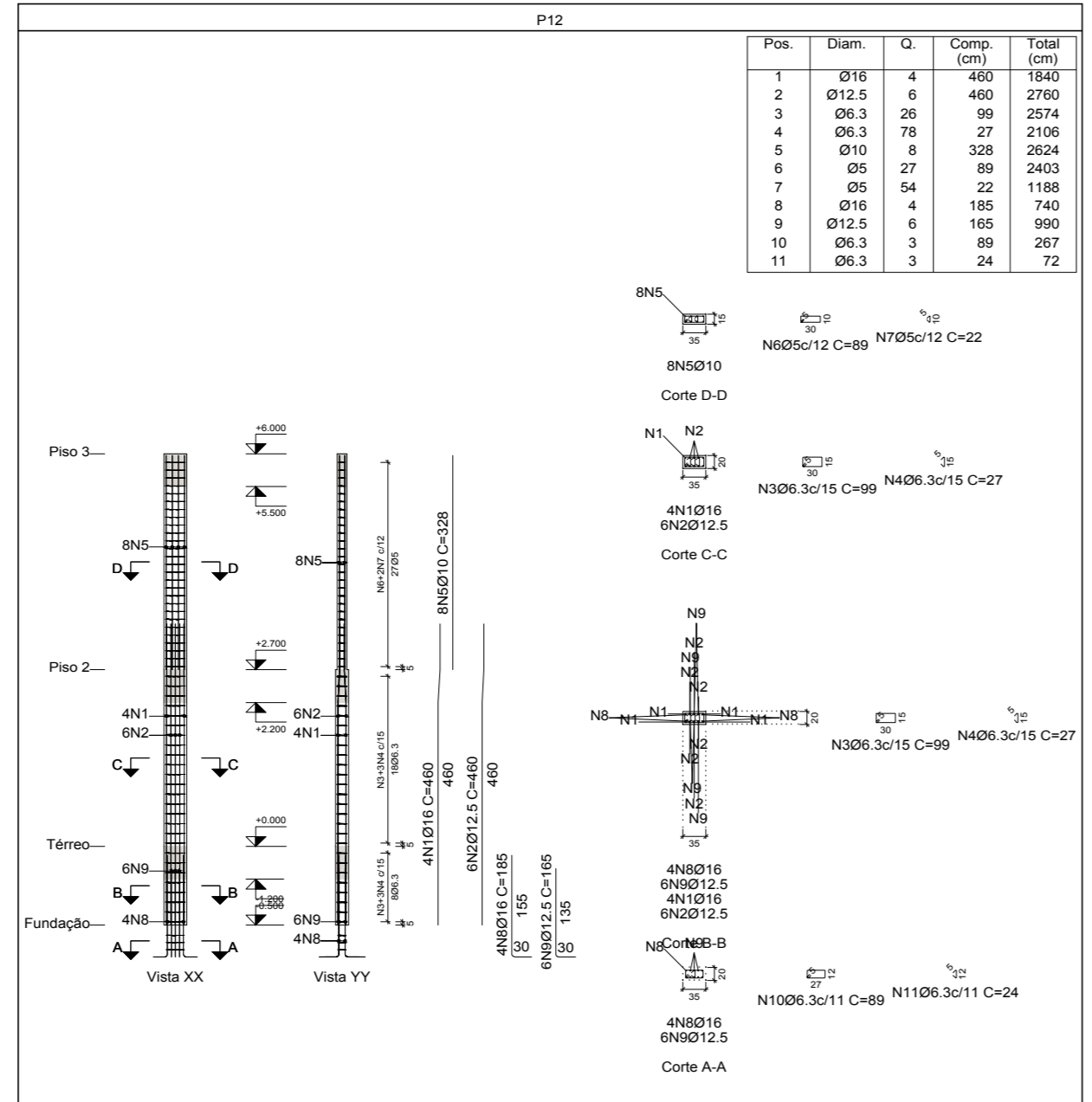
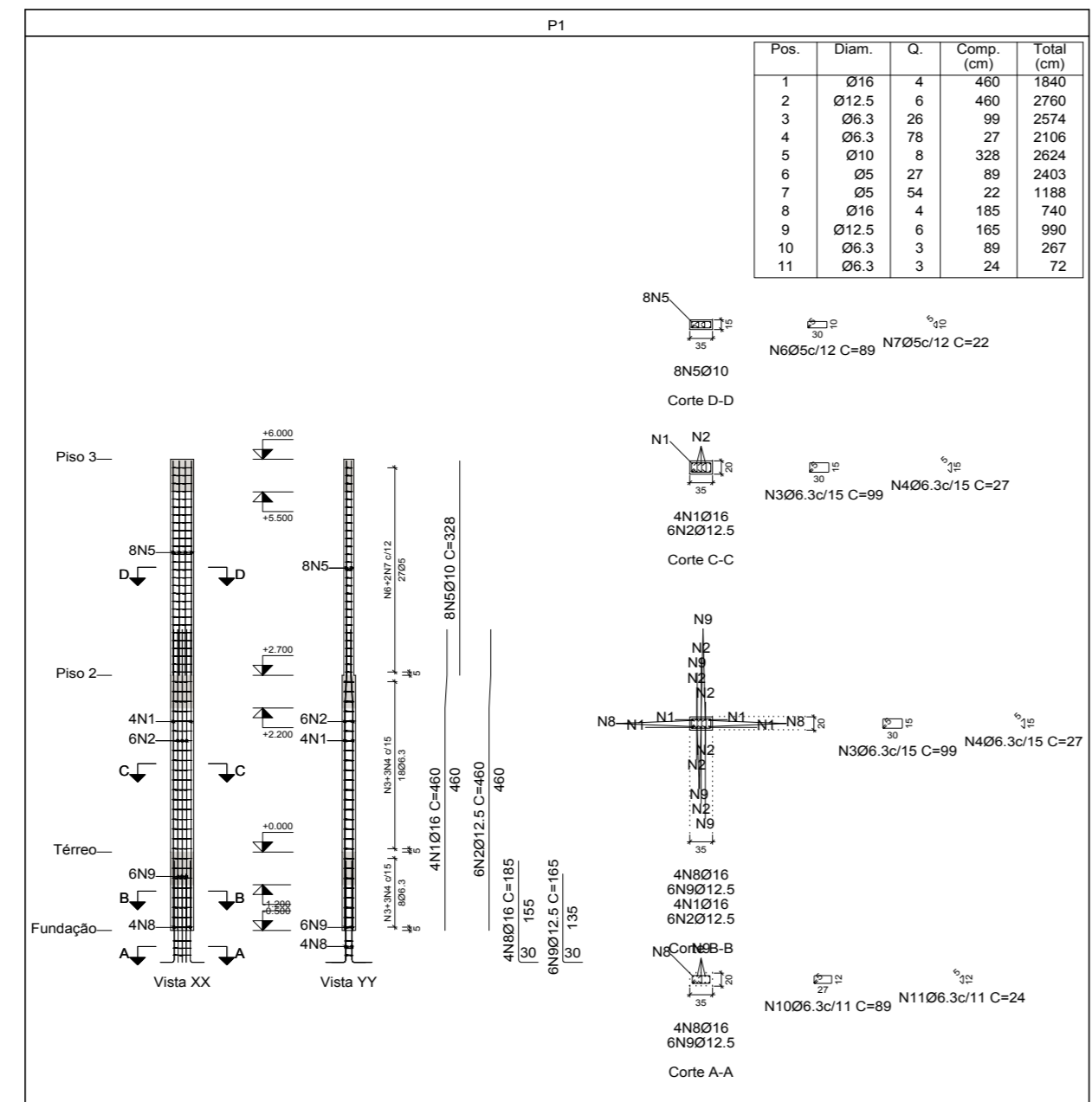
Elemento	Comp. Total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø6.3	8.6	2	1.90
CA-50 Ø8	103.3	45	50.00
CA-60 Ø10	157.8	107	127.00
CA-60 Ø5	209.8	36	41.00
Total			199.90

Torno das Vigas de Fechamento

Elemento	Formas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	36.04	6.53	2.970	197
Pilares	30.14	-	1.900	101
Total	-	6.53	4.870	298
Índices (por m²)				
Superfície total: 7.37 m²				



5 Pilares da Parede de Fechamento
Escala: 1/100



P11

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P11	1	Ø16	4	460	1840	2904	6.3	
	2	Ø12.5	6	460	2760	2616	0.0	
	3	Ø6.3	26	99	2574	6.3		
	4	Ø6.3	78	27	2106	5.2		
	5	Ø10	6	328	2624	16.2		
	6	Ø5	27	89	2403	3.8		
	7	Ø5	54	22	1188	1.9		
	8	Ø16	4	185	740	11.7		
	9	Ø12.5	6	185	990	9.6		
	10	Ø6.3	3	89	267	0.7		
	11	Ø6.3	3	24	72	0.2		
Total							115.9	6.3

P12

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P12	1	Ø16	4	460	1840	2904	6.3	
	2	Ø12.5	6	460	2760	2616	0.0	
	3	Ø6.3	26	99	2574	6.3		
	4	Ø6.3	78	27	2106	5.2		
	5	Ø10	6	328	2624	16.2		
	6	Ø5	27	89	2403	3.8		
	7	Ø5	54	22	1188	1.9		
	8	Ø16	4	185	740	11.7		
	9	Ø12.5	6	185	990	9.6		
	10	Ø6.3	3	89	267	0.7		
	11	Ø6.3	3	24	72	0.2		
Total							115.9	6.3

Resumo Aço Pilares

Elemento	Comp. Total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø6.3	600.5	156	167.00
CA-50 Ø10	314.9	210	210.00
CA-50 Ø12.5	375.0	397	397.00
CA-50 Ø16	387.0	672	744.00
CA-60 Ø5	430.9	74	80.50
Total			1518.50

P17

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P17	1	Ø16	4	460	1840	2904	6.3	
	2	Ø12.5	6	460	2760	2616	0.0	
	3	Ø6.3	26	99	2574	6.3		
	4	Ø6.3	78	27	2106	5.2		
	5	Ø10	6	328	2624	16.2		
	6	Ø5	27	89	2403	3.8		
	7	Ø5	54	22	1188	1.9		
	8	Ø16	4	185	740	11.7		
	9	Ø12.5	6	185	990	9.6		
	10	Ø6.3	3	89	267	0.7		
	11	Ø6.3	3	24	72	0.2		
Total							115.9	6.3

Resumo Aço Pilares

Elemento	Comp. Total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)
CA-50 Ø6.3	600.5	156	167.00
CA-50 Ø10	314.9	210	210.00
CA-50 Ø12.5	375.0	397	397.00
CA-50 Ø16	387.0	672	744.00
CA-60 Ø5	430.9	74	80.50
Total			1518.50

- NOTAS GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - ESTACA TIPO PRÉ-MOLDADA DIÂMETRO 30CM OU EQUIVALENTE;
 - REGISTRO DE REPIQUE ELÁSTICO DEVERÁ SER FEITO PARA TODAS AS ESTACAS;
 - TODAS AS ESTACAS DEVERÃO SER CRAVADAS ATÉ A CAMADA IMPENETRÁVEL DO SOLO;
 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931;
 - SONDAGEM E PEERCURSÃO UTILIZADA INSITU GEOTECNICA - FUSOS - ; SPT 01 - SPT 02 - SPT 03;
 - APÓS A EXECUÇÃO DAS ESTACAS, FAZER LEVANTAMENTO DOS DESLACAMENTOS QUE POSSAM OCORRER, PARA POSSÍVEIS CORREÇÕES NOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES;
 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPa; - FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0.60; - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO >= 280KG/M³; - MAGRO FCK > 15 MPa;
 - COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS > 2.50 CM;
 - NORMAS UTILIZADAS: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 12655.

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
PROJETO DE ESTRUTURA FOLHA 03/06
 Arquitaba 02

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL: Ano Bom - Barra Mansa - RJ



COORDENADOR: Eng.º Carlos Silveira da Silva
 AUTOR DO PROJETO: Eng.º Carlos Silveira da Silva
 DESENHO: Eng.º Carlos Silveira da Silva
 REVISAO 1: Eng.º Carlos Silveira da Silva
 REVISAO 2: Eng.º Carlos Silveira da Silva
 REVISAO 3: Eng.º Carlos Silveira da Silva
 N.º DO PROJETO: CPU 10 04 19 E 002 3/6
 CARIMBO: APROVAÇÃO SMPU
 Eng.º Eros dos Santos