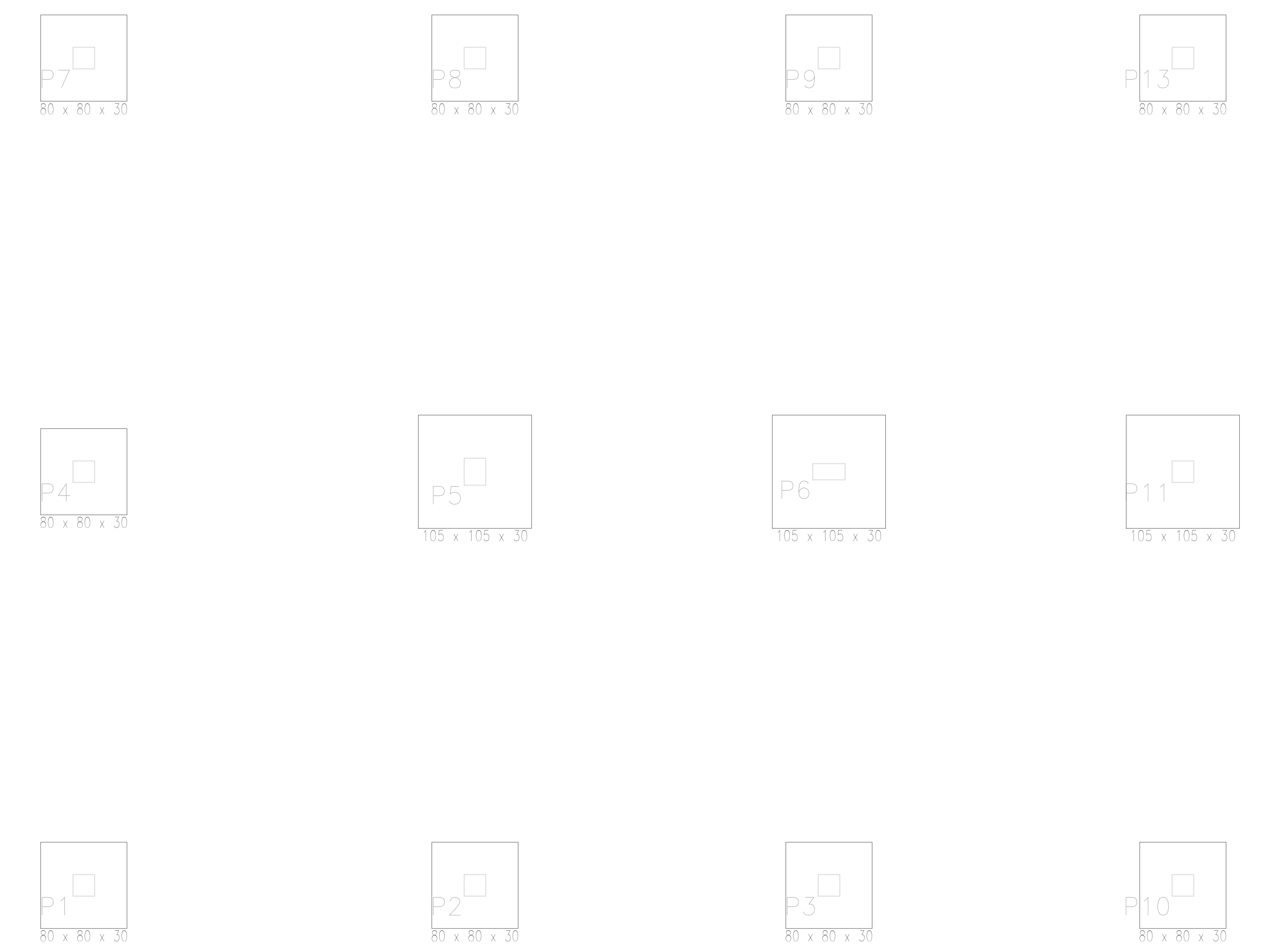
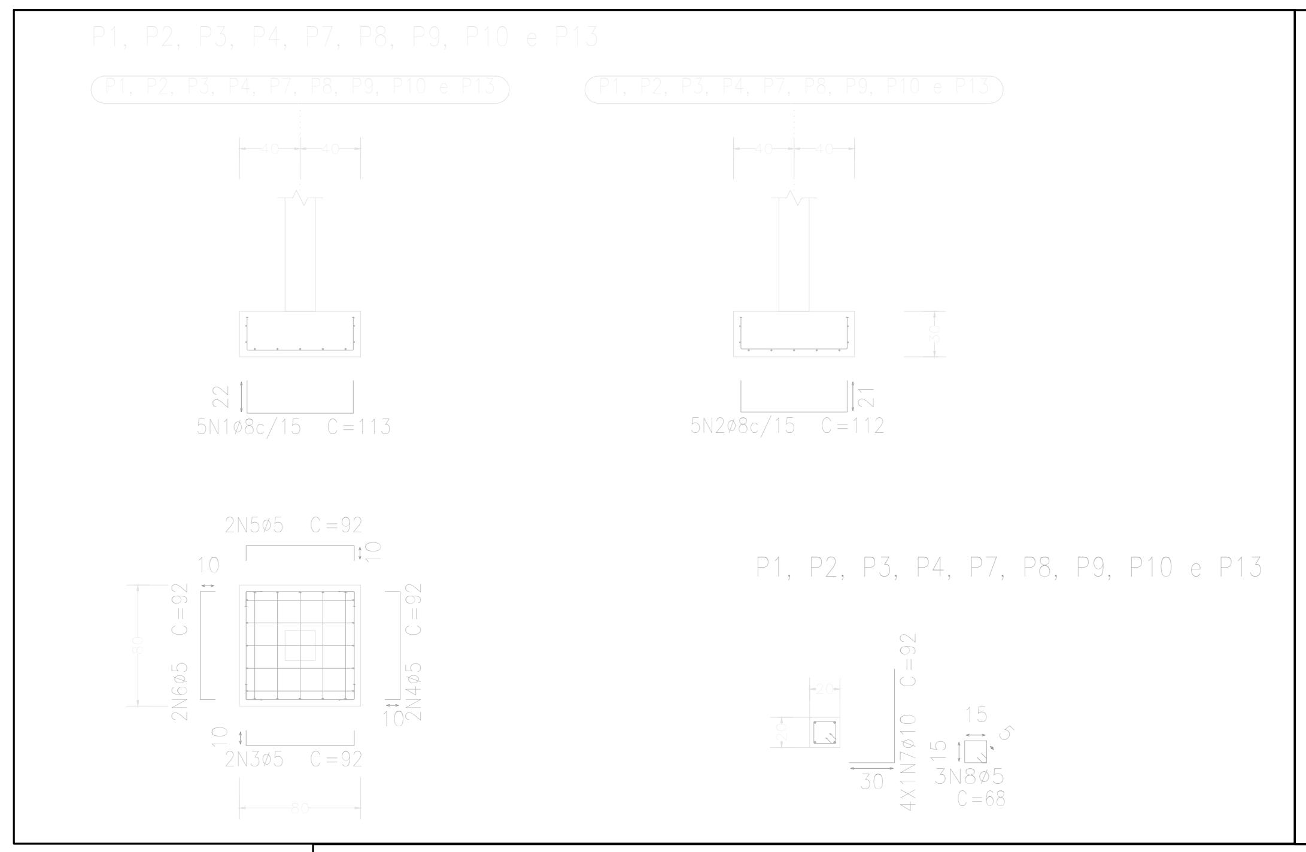
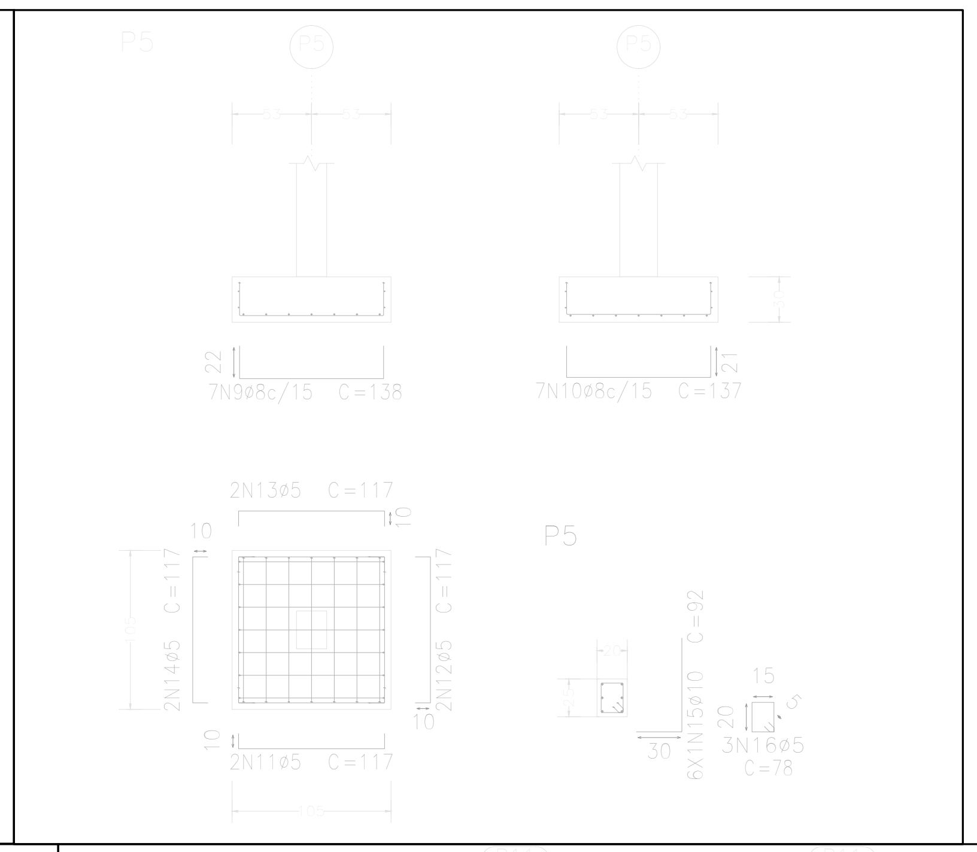
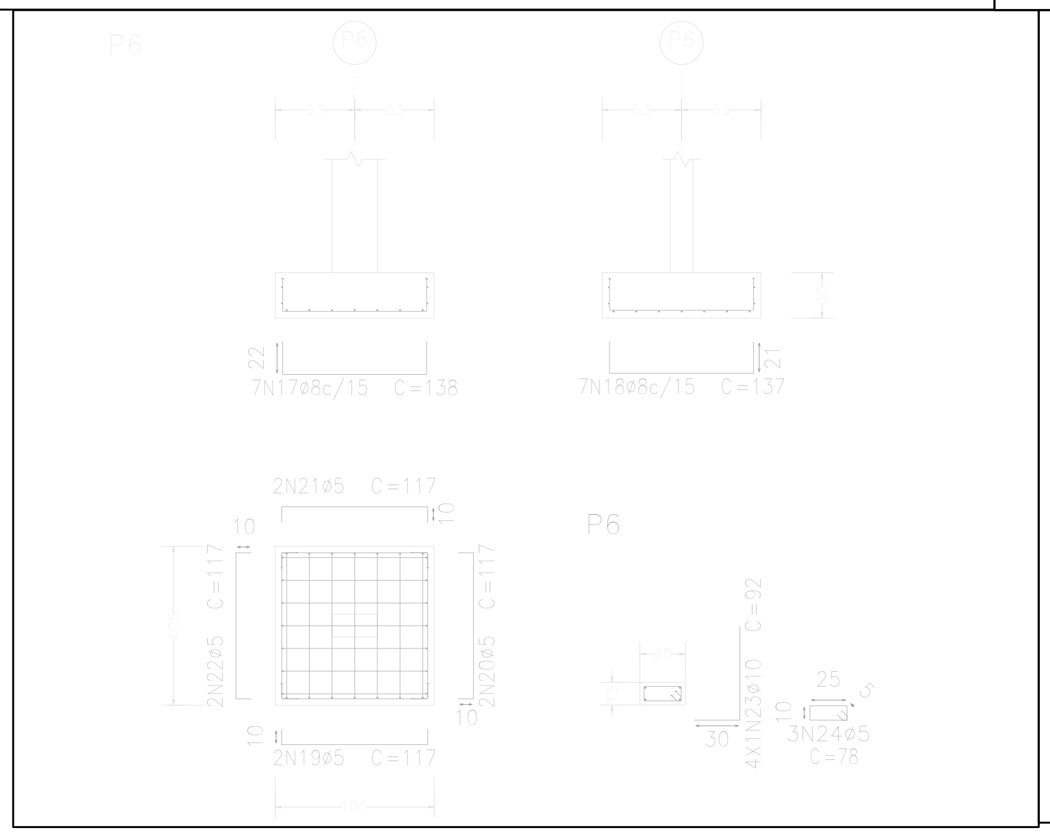
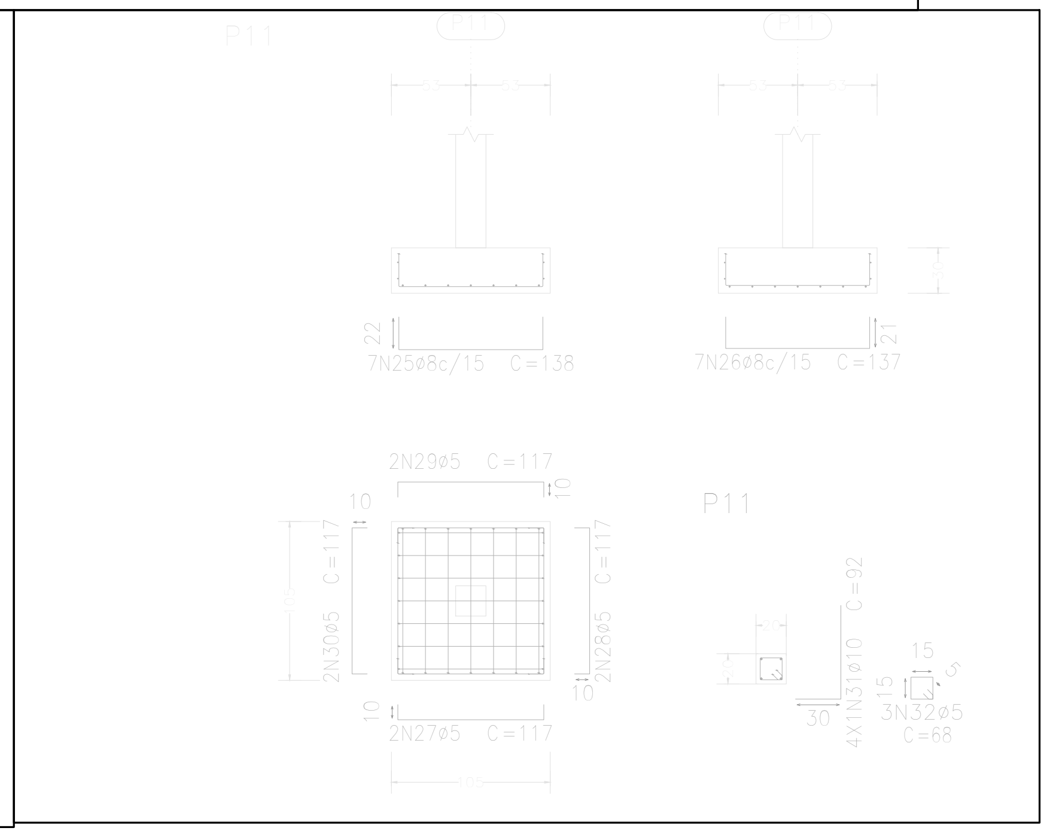
Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50


P7
80 x 80 x 30
P8
80 x 80 x 30
P9
80 x 80 x 30
P13
80 x 80 x 30
P4
80 x 80 x 30
P5
105 x 105 x 30
P6
105 x 105 x 30
P11
105 x 105 x 30
P1
80 x 80 x 30
P2
80 x 80 x 30
P3
80 x 80 x 30
P10
80 x 80 x 30


P1, P2, P3, P4, P7, P8, P9, P10 e P13
22
5N1ø8c/15 C=113
5N2ø8c/15 C=112
21
2N5ø5 C=92
10
2N6ø5 C=92
2N4ø5 C=92
10
2N3ø5 C=92
P1, P2, P3, P4, P7, P8, P9, P10 e P13
4X1N7ø10 C=92
30
15
15
3N8ø5
C=68


P5
22
7N9ø8c/15 C=138
7N10ø8c/15 C=137
21
2N13ø5 C=117
10
2N14ø5 C=117
2N12ø5 C=117
10
2N11ø5 C=117
P5
6X1N15ø10 C=92
30
20
15
3N16ø5
C=78


P6
22
7N17ø8c/15 C=138
7N18ø8c/15 C=137
21
2N21ø5 C=117
10
2N22ø5 C=117
2N20ø5 C=117
10
2N19ø5 C=117
P6
4X1N23ø10 C=92
30
10
25
3N24ø5
C=78

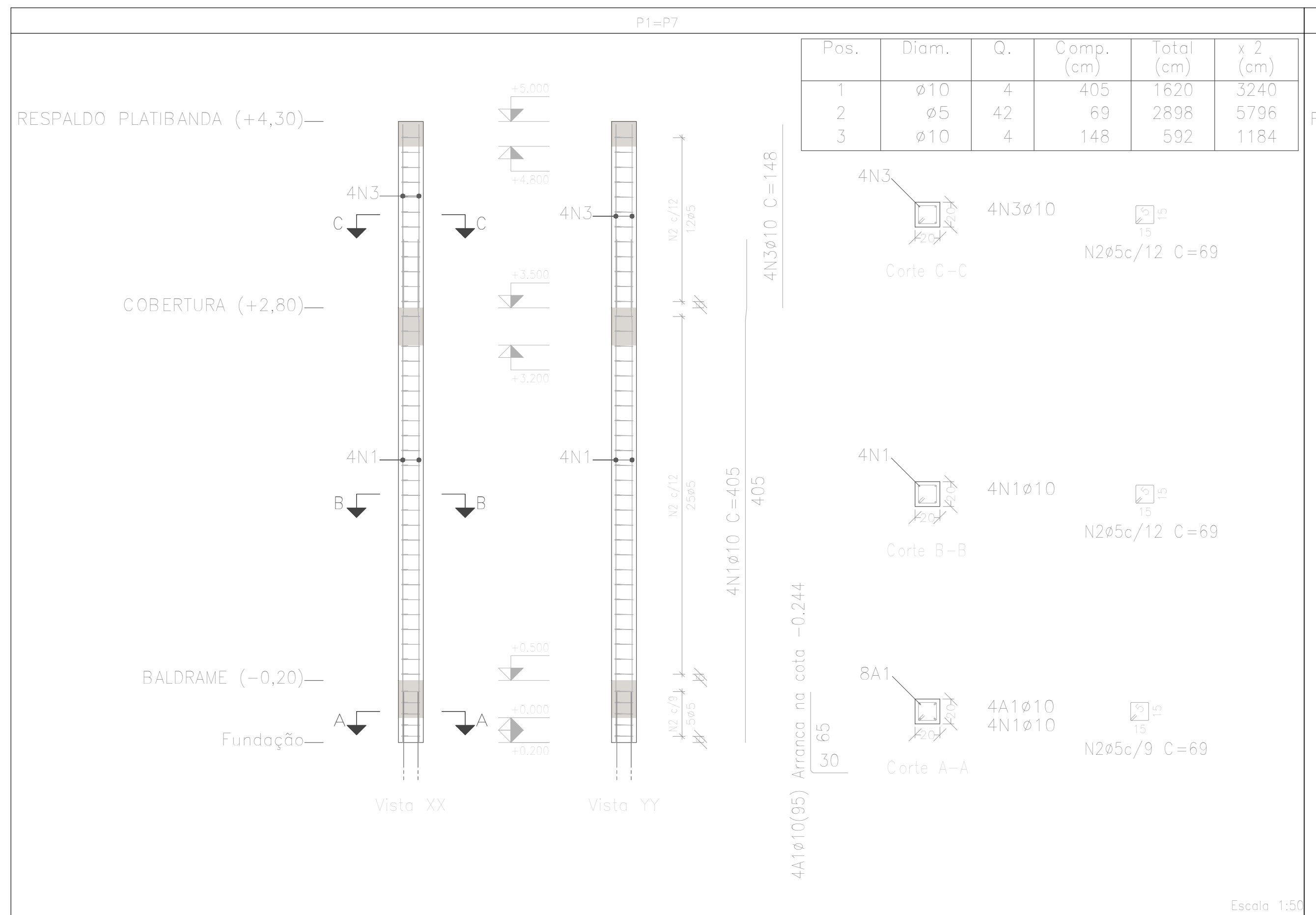

P11
22
7N25ø8c/15 C=138
7N26ø8c/15 C=137
21
2N29ø5 C=117
10
2N30ø5 C=117
2N28ø5 C=117
10
2N27ø5 C=117
P11
4X1N31ø10 C=92
30
15
15
3N32ø5
C=68

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7 P8=P9=P10=P13	1	ø8	5	22	69	22	113	565	2.2	
	2	ø8	5	21	70	21	112	560	2.2	
	3	ø5	2	10	72	10	92	184		0.3
	4	ø5	2	10	72	10	92	184		0.3
	5	ø5	2	10	72	10	92	184		0.3
	6	ø5	2	10	72	10	92	184		0.3
	7	ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	8	ø5	3		68		68	204		0.3
								Total+10%:	7.4	1.7
								(x9):	66.6	15.3
P5	9	ø8	7	22	94	22	138	966	3.8	
	10	ø8	7	21	95	21	137	959	3.8	
	11	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	12	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	13	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	14	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	15	ø10	6	30	62		92	552	3.4	
	16	ø5	3		78		78	234		0.4
								Total+10%:	12.1	2.2
P6	17	ø8	7	22	94	22	138	966	3.8	
	18	ø8	7	21	95	21	137	959	3.8	
	19	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	20	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	21	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	22	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	23	ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	24	ø5	3		78		78	234		0.4
								Total+10%:	10.9	2.2
P11	25	ø8	7	22	94	22	138	966	3.8	
	26	ø8	7	21	95	21	137	959	3.8	
	27	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	28	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	29	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	30	ø5	2	10	97	10	117	234		0.4
	31	ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	32	ø5	3		68		68	204		0.3
								Total+10%:	10.9	2.1
								ø5:	0.0	21.8
								ø8:	68.4	0.0
								ø10:	32.1	0.0
								Total:	100.5	21.8

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø8	159.0	69	
	ø10	46.0	31	100
CA-60	ø5	119.4	21	21
Total				121

Pilares que nascem em Fundação e chegam em RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P1=P7

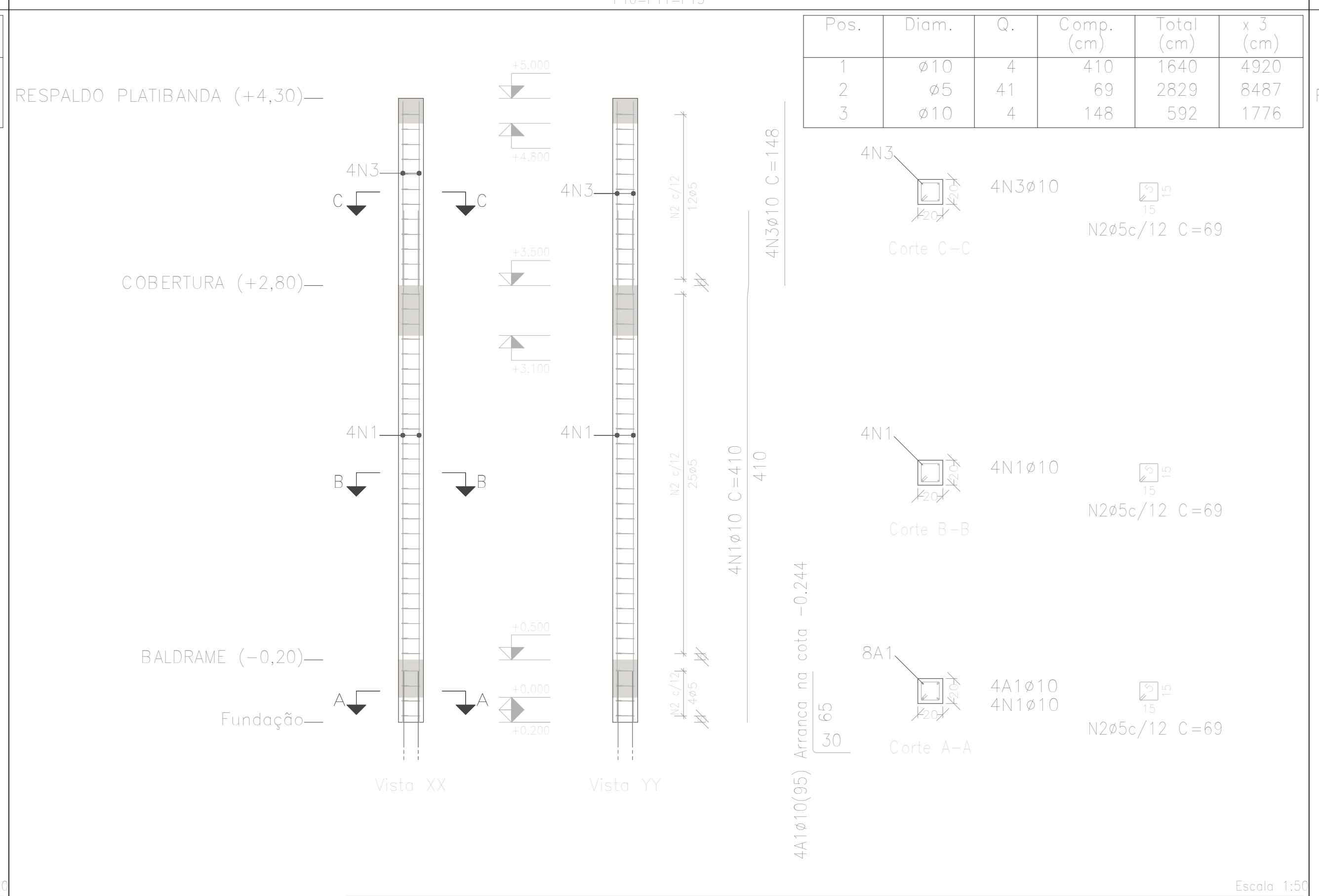

RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)
COBERTURA (+2,80)
BALDRAME (−0,20)
Fundação
+5,000
+4,800
+3,500
+3,200
+0,500
+0,000
+0,200
4N3
4N1
C
B
A
N2 c/12 12ø5
N2 c/12 25ø5
N2 c/9 5ø5
4N3ø10 C=148
4N1ø10 C=405
405
4A1ø10(95) Arranca na cota −0.244
65
30
Vista XX
Vista YY
4N3
4N3ø10
Corte C-C
N2ø5c/12 C=69
4N1
4N1ø10
Corte B-B
N2ø5c/12 C=69
8A1
4A1ø10
4N1ø10
Corte A-A
N2ø5c/9 C=69
20
15

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	ø10	4	405	1620	3240
2	ø5	42	69	2898	5796
3	ø10	4	148	592	1184

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)	20x20	0.06	1.20	3.6	1.3	5.4	81.67
COBERTURA (+2,80)		0.12	2.40	-	2.7	3.0	22.50
BALDRAME (−0,20)		0.02	0.40	10.0	0.5	11.6	525.00
Total (x2)		0.40	8.00	27.3	9.1	40.0	90.50

P10=P11=P13

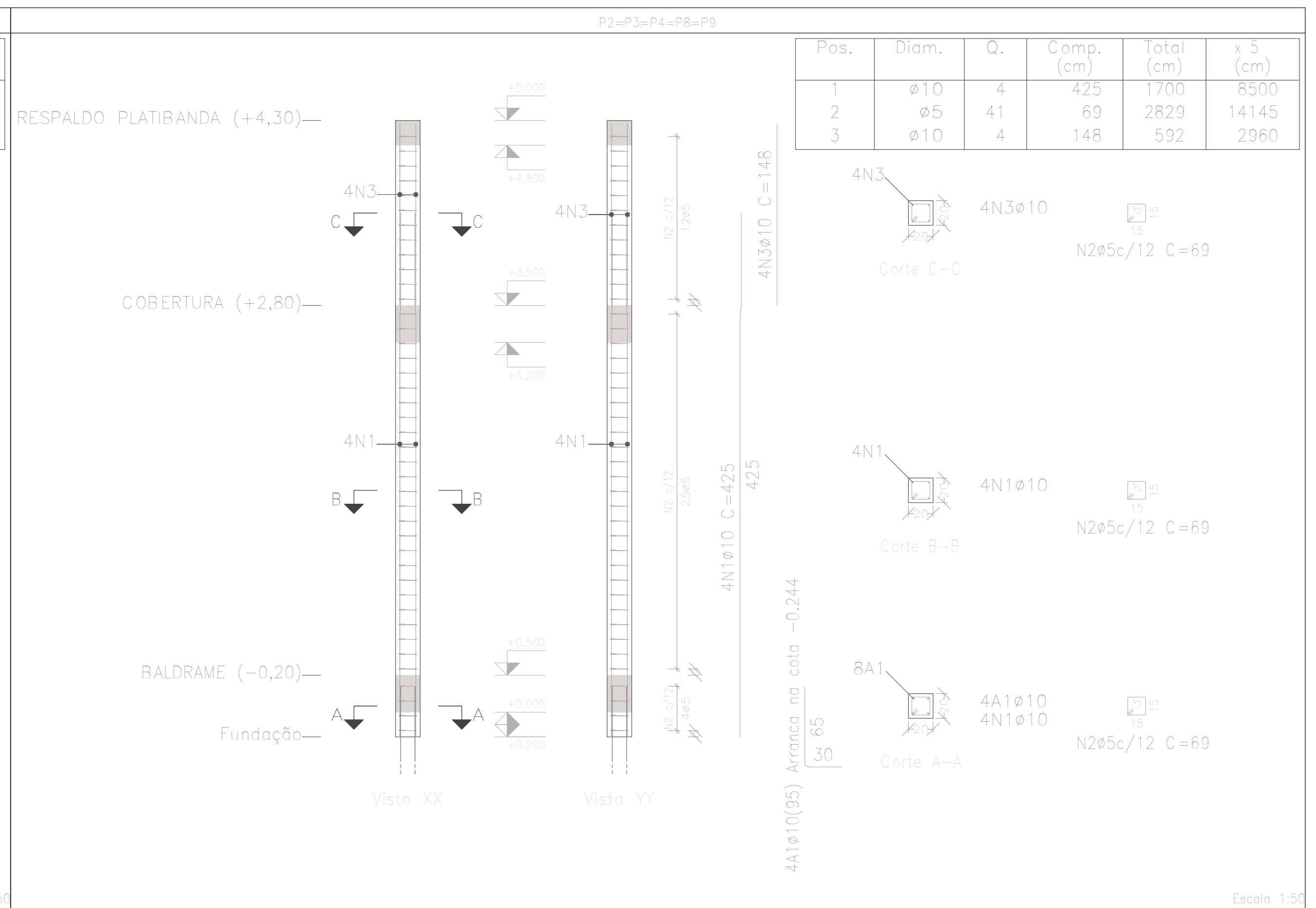

RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)
COBERTURA (+2,80)
BALDRAME (−0,20)
Fundação
+5,000
+4,800
+3,500
+3,100
+0,500
+0,000
+0,200
4N3
4N1
C
B
A
N2 c/12 12ø5
N2 c/12 25ø5
N2 c/12 4ø5
4N3ø10 C=148
4N1ø10 C=410
410
4A1ø10(95) Arranca na cota −0.244
65
30
Vista XX
Vista YY
4N3
4N3ø10
Corte C-C
N2ø5c/12 C=69
4N1
4N1ø10
Corte B-B
N2ø5c/12 C=69
8A1
4A1ø10
4N1ø10
Corte A-A
N2ø5c/12 C=69
20
15

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	ø10	4	410	1640	4920
2	ø5	41	69	2829	8487
3	ø10	4	148	592	1776

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)	20x20	0.06	1.20	3.6	1.3	5.4	81.67
COBERTURA (+2,80)		0.12	2.40	-	2.7	3.0	22.50
BALDRAME (−0,20)		0.02	0.40	10.1	0.4	11.6	525.00
Total (x3)		0.60	12.00	41.3	13.3	60.0	90.50

P2=P3=P4=P8=P9

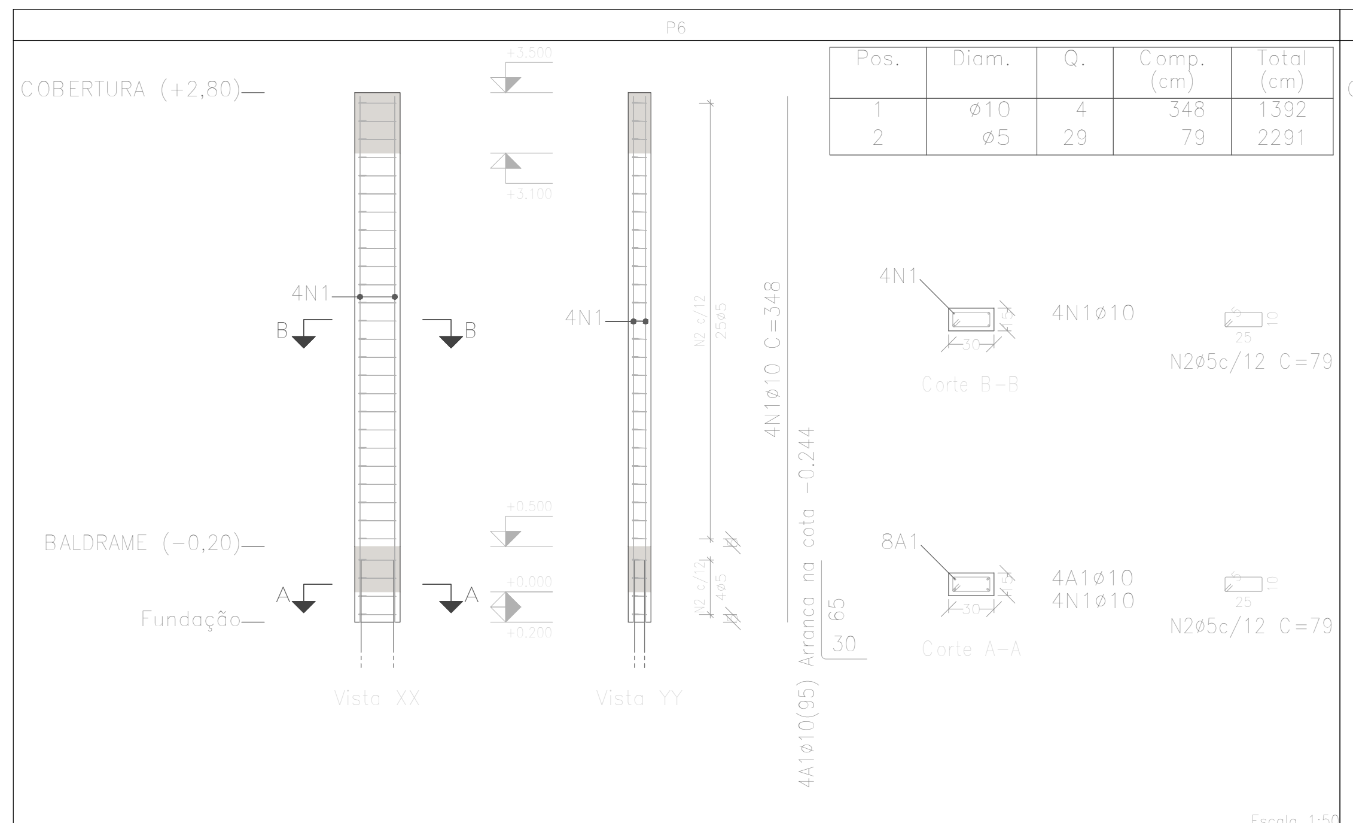

RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)
COBERTURA (+2,80)
BALDRAME (−0,20)
Fundação
+5,000
+4,800
+3,500
+3,200
+0,500
+0,000
+0,200
4N3
4N1
C
B
A
N2 c/12 12ø5
N2 c/12 25ø5
N2 c/12 4ø5
4N3ø10 C=148
4N1ø10 C=425
425
4A1ø10(95) Arranca na cota −0.244
65
30
Vista XX
Vista YY
4N3
4N3ø10
Corte C-C
N2ø5c/12 C=69
4N1
4N1ø10
Corte B-B
N2ø5c/12 C=69
8A1
4A1ø10
4N1ø10
Corte A-A
N2ø5c/12 C=69
20
15

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
1	ø10	4	425	1700	8500
2	ø5	41	69	2829	14145
3	ø10	4	148	592	2960

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
RESPALDO PLATIBANDA (+4,30)	20x20	0.06	1.20	3.6	1.3	5.4	81.67
COBERTURA (+2,80)		0.12	2.40	-	2.7	3.0	22.50
BALDRAME (−0,20)		0.02	0.40	10.5	0.4	12.0	545.00
Total (x5)		1.00	20.00	70.6	22.2	102.0	92.50

P6

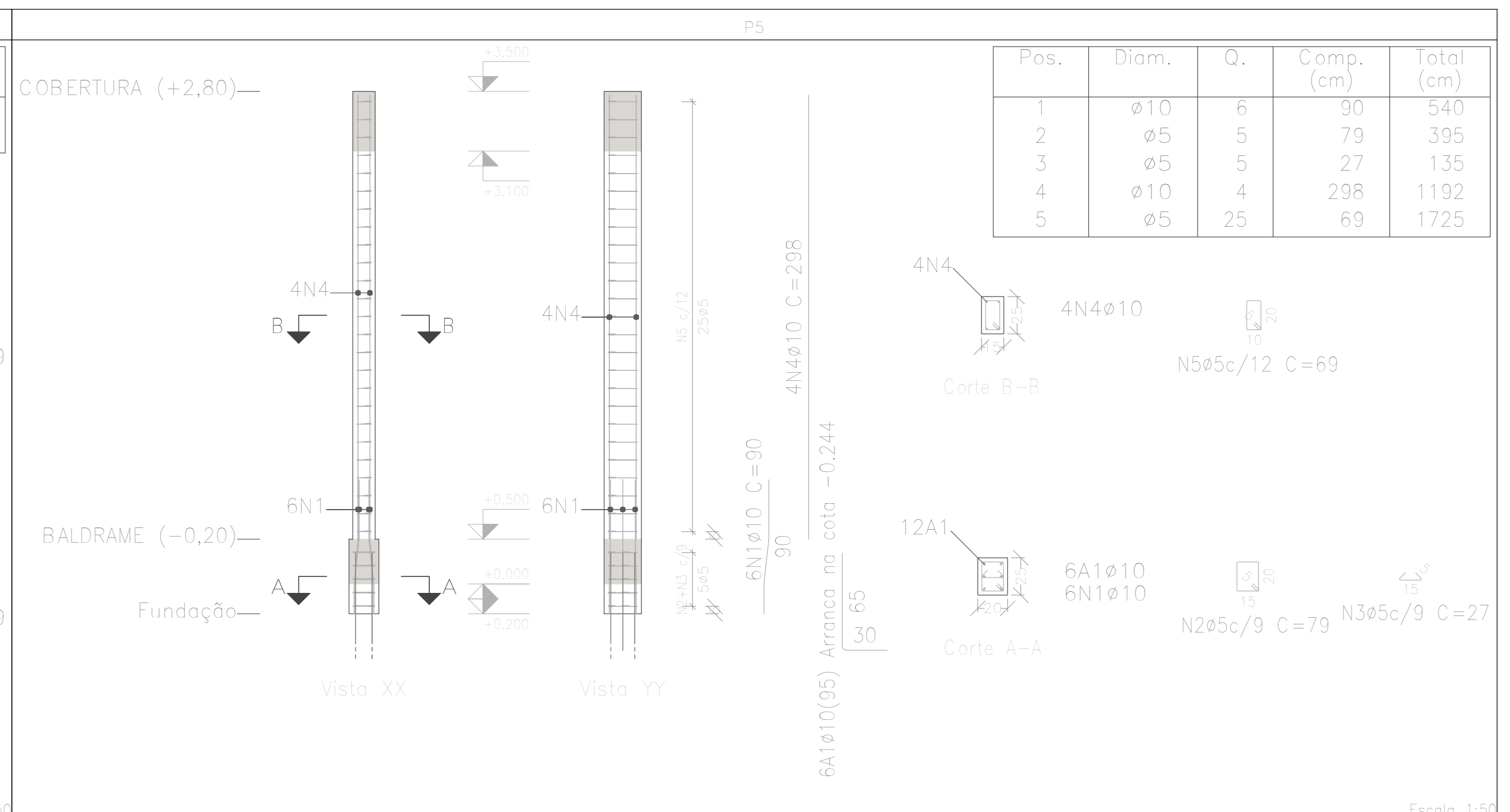

COBERTURA (+2,80)
BALDRAME (−0,20)
Fundação
+3,500
+3,100
+0,500
+0,000
+0,200
4N1
B
A
N2 c/12 25ø5
N2 c/12 4ø5
4N1ø10 C=348
4A1ø10(95) Arranca na cota −0.244
65
30
Vista XX
Vista YY
4N1
4N1ø10
Corte B-B
N2ø5c/12 C=79
8A1
4A1ø10
4N1ø10
Corte A-A
N2ø5c/12 C=79
30
25
10

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø5	29	79	2291

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
COBERTURA (+2,80)	30x15	0.14	2.70	-	3.1	3.4	22.96
BALDRAME (−0,20)		0.02	0.45	8.6	0.5	10.0	404.44
Total		0.16	3.15	8.6	3.6	13.4	77.46

P5


COBERTURA (+2,80)
BALDRAME (−0,20)
Fundação
+3,500
+3,100
+0,500
+0,000
+0,200
4N4
6N1
B
A
N5 c/12 25ø5
N2+N3 c/9 5ø5
4N4ø10 C=298
6N1ø10 C=90
90
6A1ø10(95) Arranca na cota −0.244
65
30
Vista XX
Vista YY
4N4
4N4ø10
Corte B-B
N5ø5c/12 C=69
12A1
6A1ø10
6N1ø10
Corte A-A
N2ø5c/9 C=79
N3ø5c/9 C=27
20
15
10

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	6	90	540
2	ø5	5	79	395
3	ø5	5	27	135
4	ø10	4	298	1192
5	ø5	25	69	1725

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
COBERTURA (+2,80)	15x25	0.11	2.40	7.3	2.7	11.0	88.89
BALDRAME (−0,20)	20x25	0.03	0.45	3.3	0.8	4.5	164.00
Total		0.14	2.85	10.7	3.5	15.5	102.55

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P7	1	ø10	4	340 1055	405	1620	10.0	
	2	ø5	42	5 15 15	69	2898		4.5
	3	ø10	4	148	148	592	3.6	
						Total+10%: (x2):	15.0 30.0	5.0 10.0
P2=P3=P4=P8=P9	1	ø10	4	340 1075	425	1700	10.5	
	2	ø5	41	5 15 15	69	2829		4.4
	3	ø10	4	148	148	592	3.6	
						Total+10%: (x5):	15.5 77.5	4.8 24.0
P6	1	ø10	4	348	348	1392	8.6	
	2	ø5	29	5 10 25	79	2291		3.6
						Total+10%:	9.5	4.0
P5	1	ø10	6	20 30 40	90	540	3.3	
	2	ø5	5	5 20 15	79	395		0.6
	3	ø5	5	5 15	27	135		0.2
	4	ø10	4	298	298	1192	7.3	
	5	ø5	25	5 20 10	69	1725		2.7
						Total+10%:	11.7	3.9
P10=P11=P13	1	ø10	4	340 1060	410	1640	10.1	
	2	ø5	41	5 15 15	69	2829		4.4
	3	ø10	4	148	148	592	3.6	
						Total+10%: (x3):	15.1 45.3	4.8 14.4
						ø5:	0.0	56.3
						ø10:	174.0	0.0
						Total:	174.0	56.3

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	257.0	174	174
CA-60 ø5	329.7	57	57
Total			231

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

SEPLA - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

ENDEREÇO:
R. O - BAIRRO CARVALHOS
VARGINHA - MG

DATA: **09/02/2024**

DESENHO: **LUIZ OTÁVO**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA**

ARQUIVO:

RESPONSÁVEL: **ENG. LUIZ OTÁVIO SCHMIDT - CREA 214971/D**

MAPOTECA:

TITULO: **DETALHAMENTO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO SOCIETY**

ESCALA: **Indicada**

ÁREA:

PRANCHA: **02/04**

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DETALHAMENTO FUNDAÇÃO
DETALHAMENTO PILARES

FORMATO A1 (0,5 m2) 841x594mm - NBR 10068

A ENTREGA A TERCEIROS E A REPRODUCAO DESTE DOCUMENTO, ASSIM COMO O USO E A REVELACAO DO SEU CONTEUDO, SAO PROIBIDOS SALVO POR AUTORIZACAO EXPRESSA, OS INFRATORES RESPONDEM POR PERDAS E DANOS NO CASO DE CONCESSAO DE PATENTES DE INVENC.AO MODELOS DE UTILIDADES, MODELOS OU DESENHOS INDUSTRIAIS, FICAM