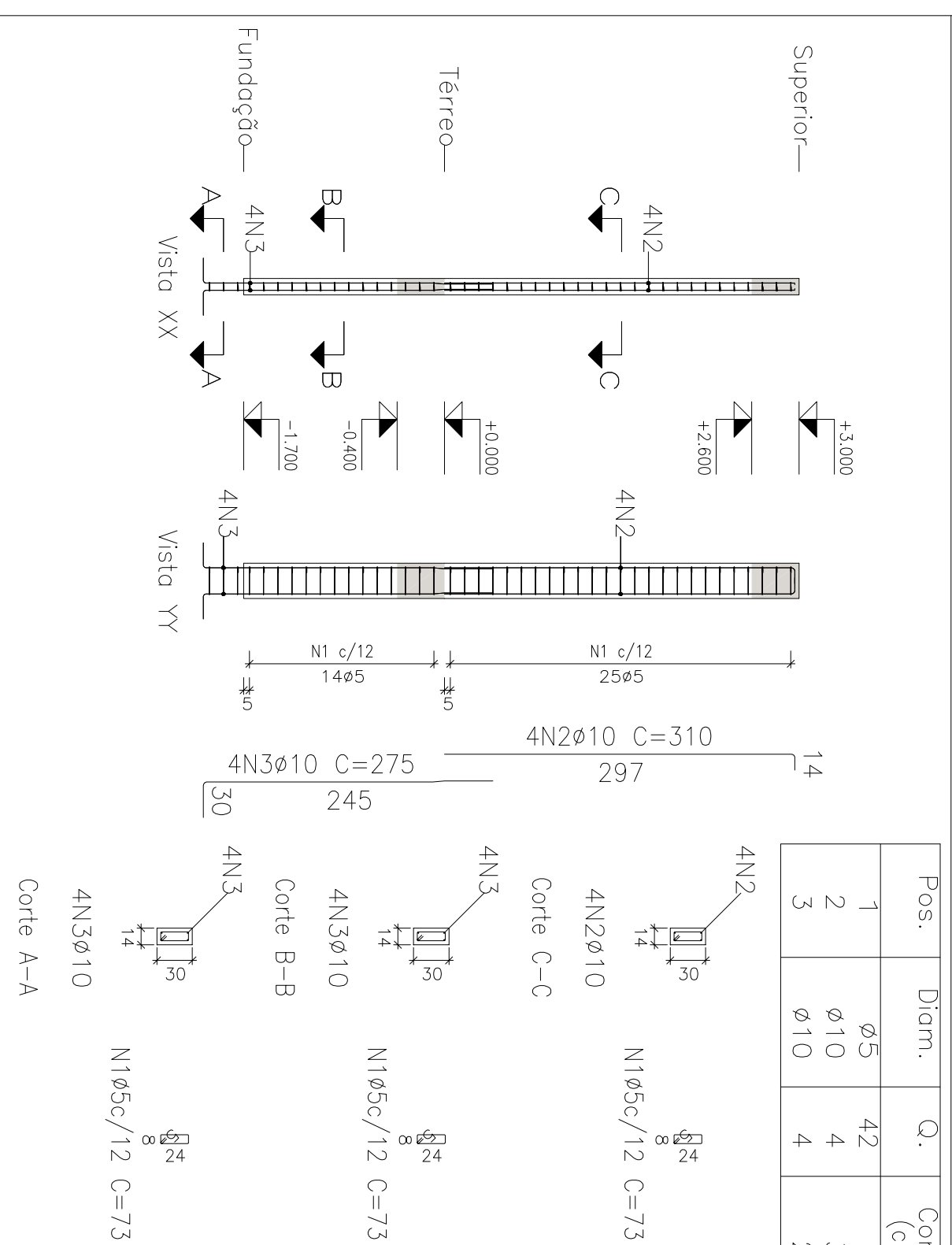
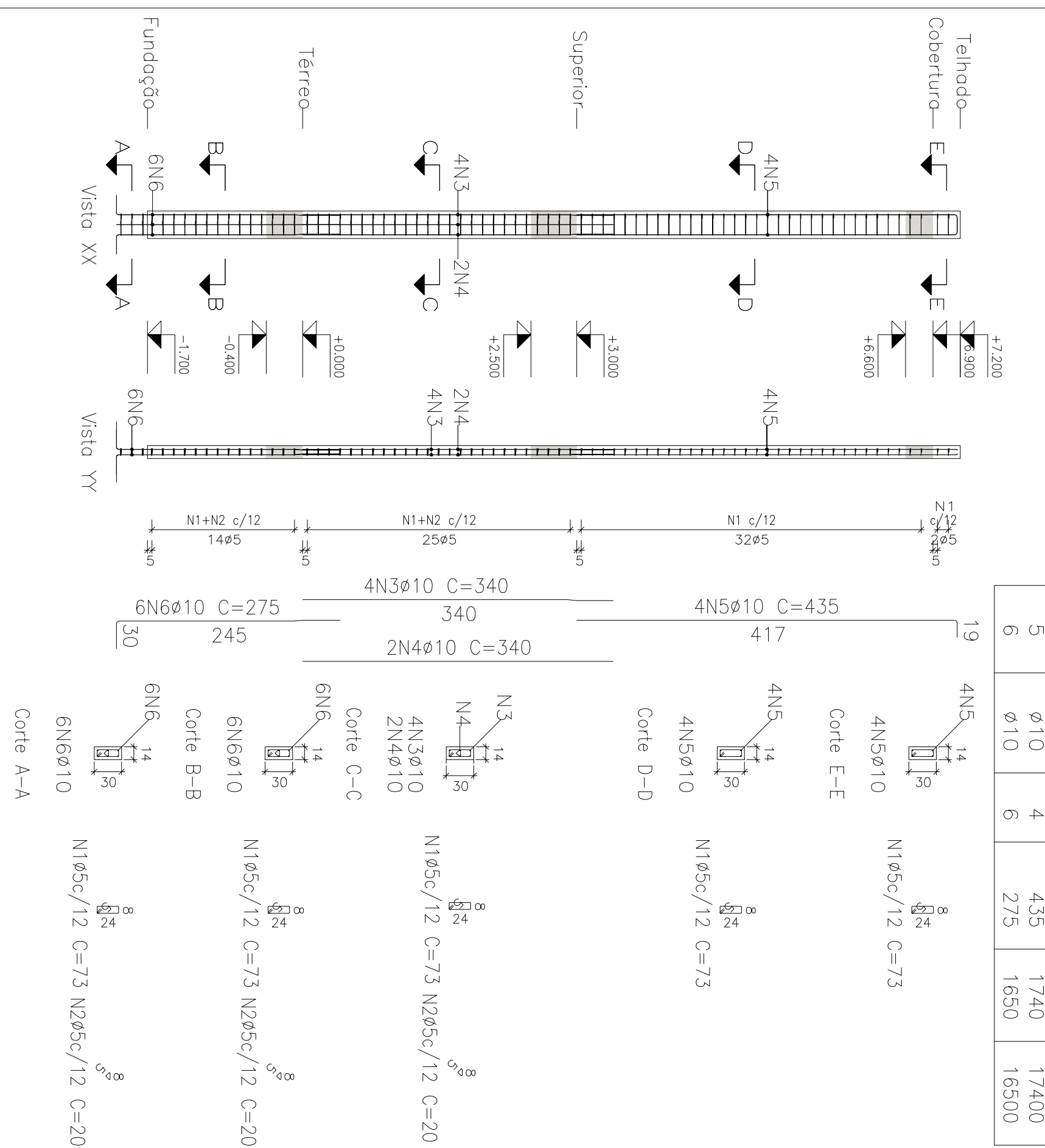


[illegible]

Pl-3=P19+P20+P24+P25+P7+P20=31+P23=92,6

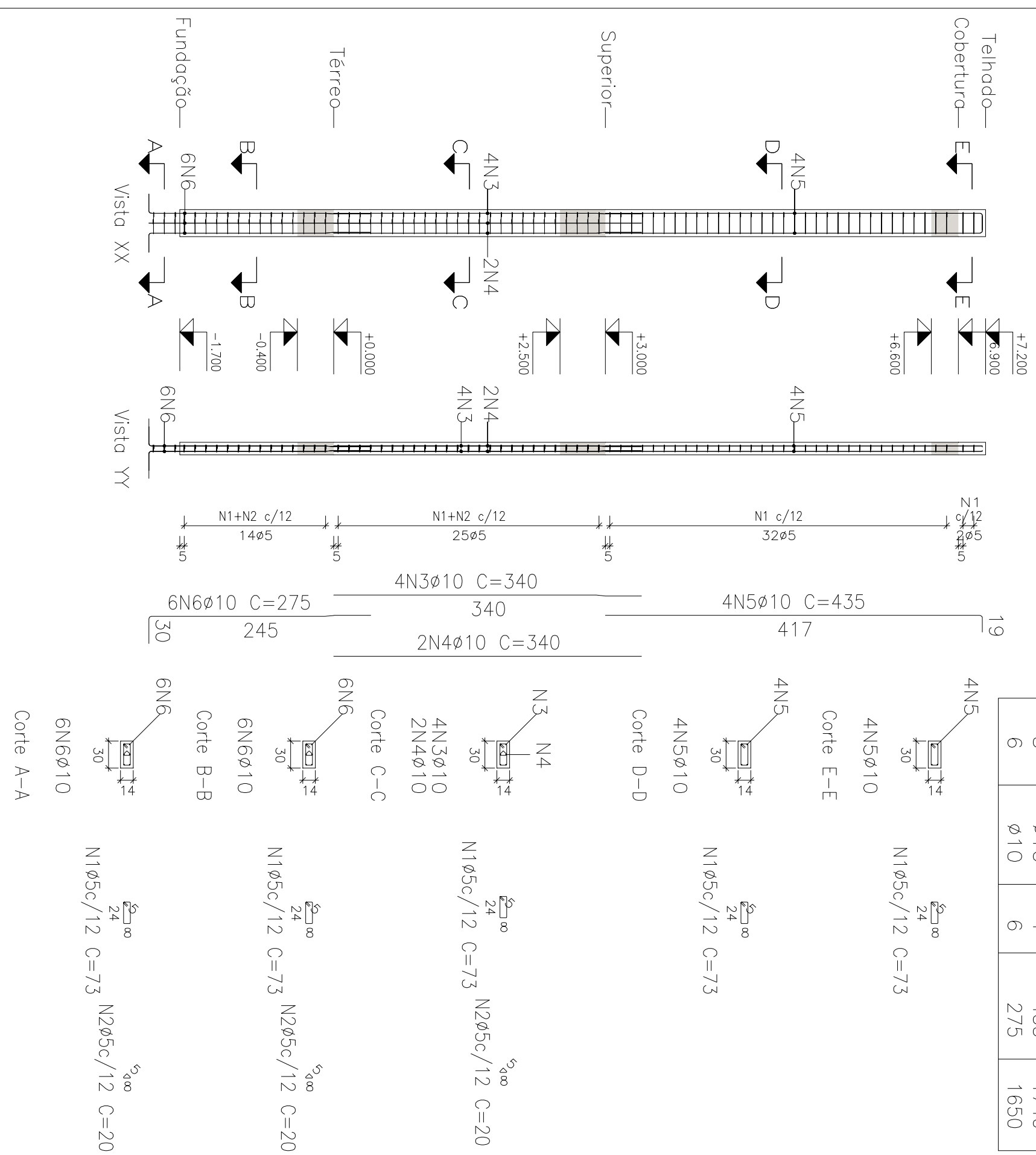
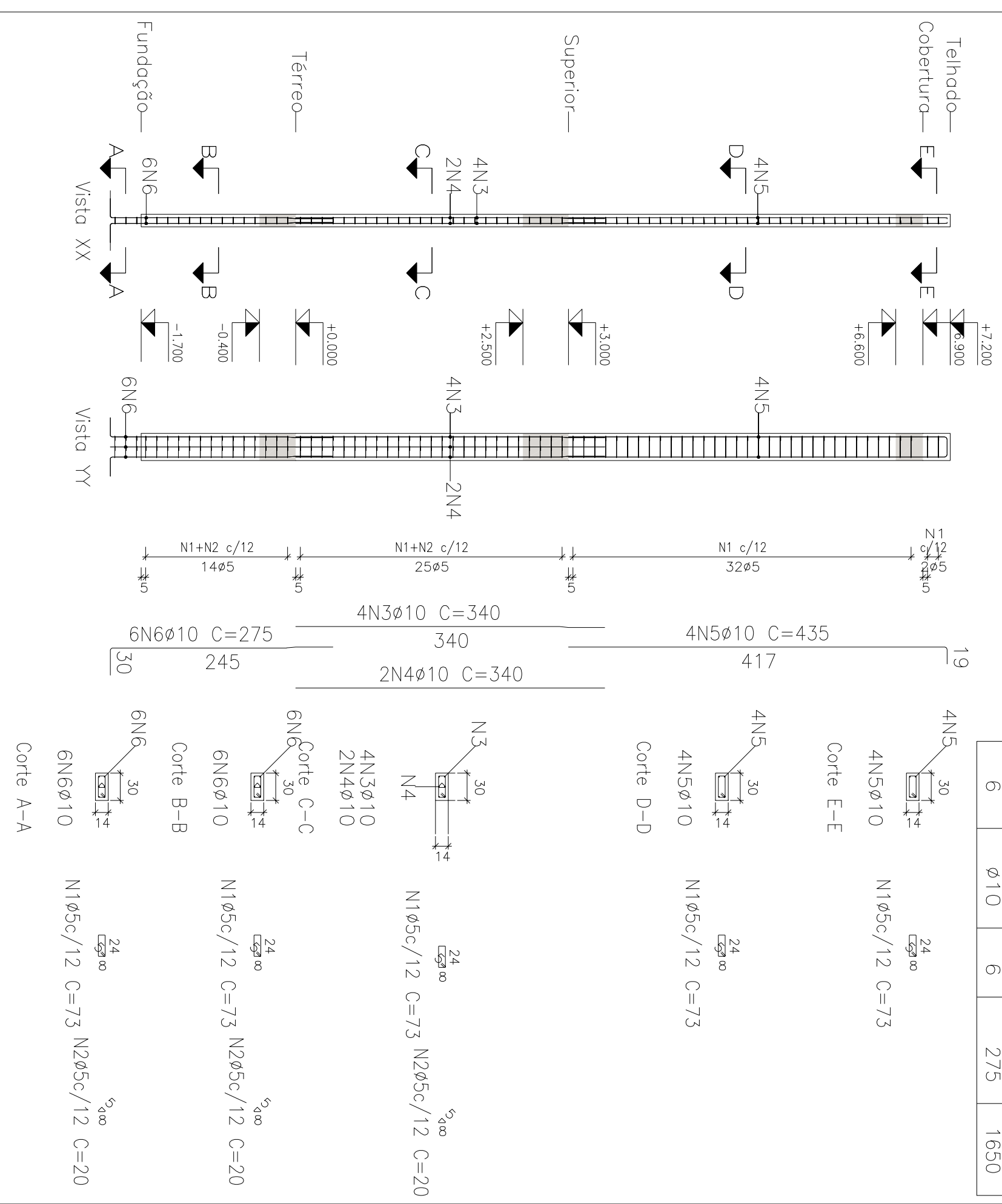
Pos.	Diám.	Q <sub>6</sub>	Comp. (cm)	Totol (cm)	x 10 <sup>3</sup>
1	ø5	7,6	7,3	55,48	55,480
2	ø5	4,2	2,0	8,40	8,400
3	ø10	4	3,40	1,80	1,800
4	ø10	4	3,40	1,80	1,800
5	ø10	4	3,40	1,80	1,800
6	ø10	6	2,35	17,40	17,400
				1,650	1,6500

Escala 1:100



P-14

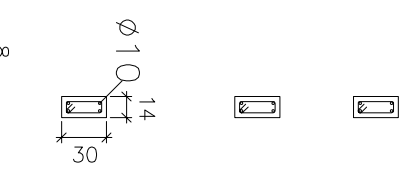
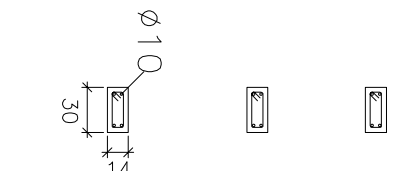

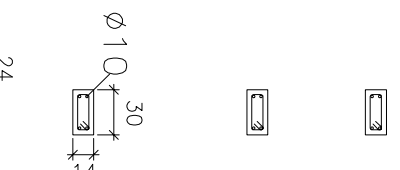
Pos.	Dim.	Q.	Comp.	Total
			(m³)	(R\$)
1	ø5	76	55,83	
2	ø5	42	20	840
3	ø10	4	340	1360
4	ø10	2	340	680
5	ø10	4	435	1740
6	ø10	6	275	1650


















[illegible]

<p>Platares que nascem em Terreo e chegam em Telhado</p> <p>Concreto: C25, em geral</p> <p>Aço das barras: CA-50</p> <p>Aço dos estribos: CA-60</p>
---

P1	P2=P3=P4=P5=P6	P9=P11=P12	P13-P19=P21=P24=P25=P27 P30=P31=P33=P38	P14	P21=P38	P37
<p>Arm. Long.: 4810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 350 29 12</p>	<p>Arm. Long.: 4810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 350 29 12</p>	<p>Arm. Long.: 4810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 300 25 12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 300 25 12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 300 25 12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 300 25 12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Estribos: 35</p> <p>Intervalo N° Espigamento (cm) N° Espigamento</p> <p>0 a 300 25 12</p>
<p>Arm. Long.: 4810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>	<p>Arm. Long.: 4810</p> <p>Elemento de Fundação: 4810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>	<p>Arm. Long.: 4810</p> <p>Elemento de Fundação: 4810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Elemento de Fundação: 6810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Elemento de Fundação: 6810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Elemento de Fundação: 6810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>	<p>Arm. Long.: 6810</p> <p>Elemento de Fundação: 6810</p> <p>Estribos: 35 c/12</p>

<p>           Quadro de pilares            Escala 1:50            Concreto: C25, em geral            Aço das barras: CA-50            Aço dos estribos: CA-60         </p>
--

<p><math>P_{13}=P_{19}=P_{24}=P_{25}=P_{27}</math> <math>P_{30}=P_{31}=P_{33}=P_{36}</math></p>		<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
<p>P14</p>		<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
<p>P21=P38</p>		<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
<p>P37</p>		<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12	<p>Arm. Long.: 4A10 Estribos: #5</p> <table><tr><th>Intervalo</th><th>Nº Espigamento</th><th>(cm)</th></tr><tr><td>0 a 300</td><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>3/2</td><td>12</td></tr></table>	Intervalo	Nº Espigamento	(cm)	0 a 300	2	12	0 a 300	3/2	12
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													
Intervalo	Nº Espigamento	(cm)																													
0 a 300	2	12																													
0 a 300	3/2	12																													

Elemento Pos=PI+PA2	Pos/Diám. O.	Esquema (cm)	Comp./total CA-50/Ca-60 (kg)	(kg)
	1 Ø5		73	3006
	2 Ø10		310	1240
	3 Ø10		1240	6,8
			total+10%:15,8	5,3
Elemento	Pos/Diám. O.	Esquema (cm)	Comp./total CA-50/Ca-60 (kg)	(kg)
	1 Ø5		73	5548
	2 Ø5		20	840
	3 Ø10		340	1360
	4		340	680
P1.3=PI+PA2=50+PA3 PA3=PA2=50+PA3 PA3=50	1 Ø5		73	5548
	2 Ø5		20	840
	3 Ø10		340	1360
	4		340	680
	5 Ø10		340	1740
	6 Ø10		1650	10,2
			total+10%:35,9	11,0
			(K10):3680	110,0
			Ø10:3690	110,0
			Total:3690	110,0
Elemento	Pos/Diám. O.	Esquema (cm)	Comp./total CA-50/Ca-60 (kg)	(kg)
	1 Ø5		73	5548
	2 Ø5		20	840
	3 Ø10		340	1360
	4		340	680
P2=PI+PA2=50+PA3 PA3=PA2=50+PA3 PA3=50	1 Ø5		73	5548
	2 Ø5		20	840
	3 Ø10		340	1360
	4		340	680
	5 Ø10		340	1740
	6 Ø10		1650	10,2
			total+10%:35,9	11,0
			Ø5: 0,0	11,0
			Ø10: 36,9	0,0
			Total: 36,9	11,0
Elemento	Pos/Diám. O.	Esquema (cm)	Comp./total CA-50/Ca-60 (kg)	(kg)
	1 Ø5		73	5548
	2 Ø5		20	840
	3 Ø10		340	1360
	4		340	680
P3=PI+PA2=50+PA3 PA3=PA2=50+PA3 PA3=50	1 Ø5		73	5548
	2 Ø5		20	840
	3 Ø10		340	1360
	4		340	680
	5 Ø10		340	1740
	6 Ø10		1650	10,2
			total+10%:35,9	11,0
			Ø5: 0,0	11,0
			Ø10: 36,9	0,0
			Total: 36,9	11,0
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%		
	Plates	(m)	(kg)	Total
	CA-50 Ø10	1432,9	971	971
	CA-60 Ø5	1759,9	304	304
	Total			1275

P.M.B.M.	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
PROJETO DE ENGENHARIA	DATA: 04/17
CROQUE - DETALHAMENTO DOS PILARES	

**DESCRIÇÃO:** DETALHAMENTO DOS PILARES: P9, 11, 13, 14, 19, 20, 24, 25, 27, 30, 31, 33, 36, 37 E 42. QUADRO DE INFORMAÇÕES DOS PILARES ESTRUTURA DA CRECHE

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA  
LOCAL : RUA SÃO PEDRO, VISTA ALEGRE, BARRA MANSA, RJ

--

QUADRO DE ÁREAS	
ZONA	
USO	

SELO DE APROVAÇÃO PMBM

---

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO	DATA
	Eng <sup>o</sup> Ademar Pereira da Silva CRLAFU - 2018107043	Eng <sup>o</sup> Ademar Pereira da Silva CRLAFU - 2018107043	09/03/2023

FEVMSQ 1	FEVMSQ 2	N = 2111111:
FEVMSQ 3	FEVMSQ 4	N = 20 PRELIM:

CARIMBO

\_\_\_\_\_

**APROVAÇÃO SMPU**  
Engº Eusébio Santos