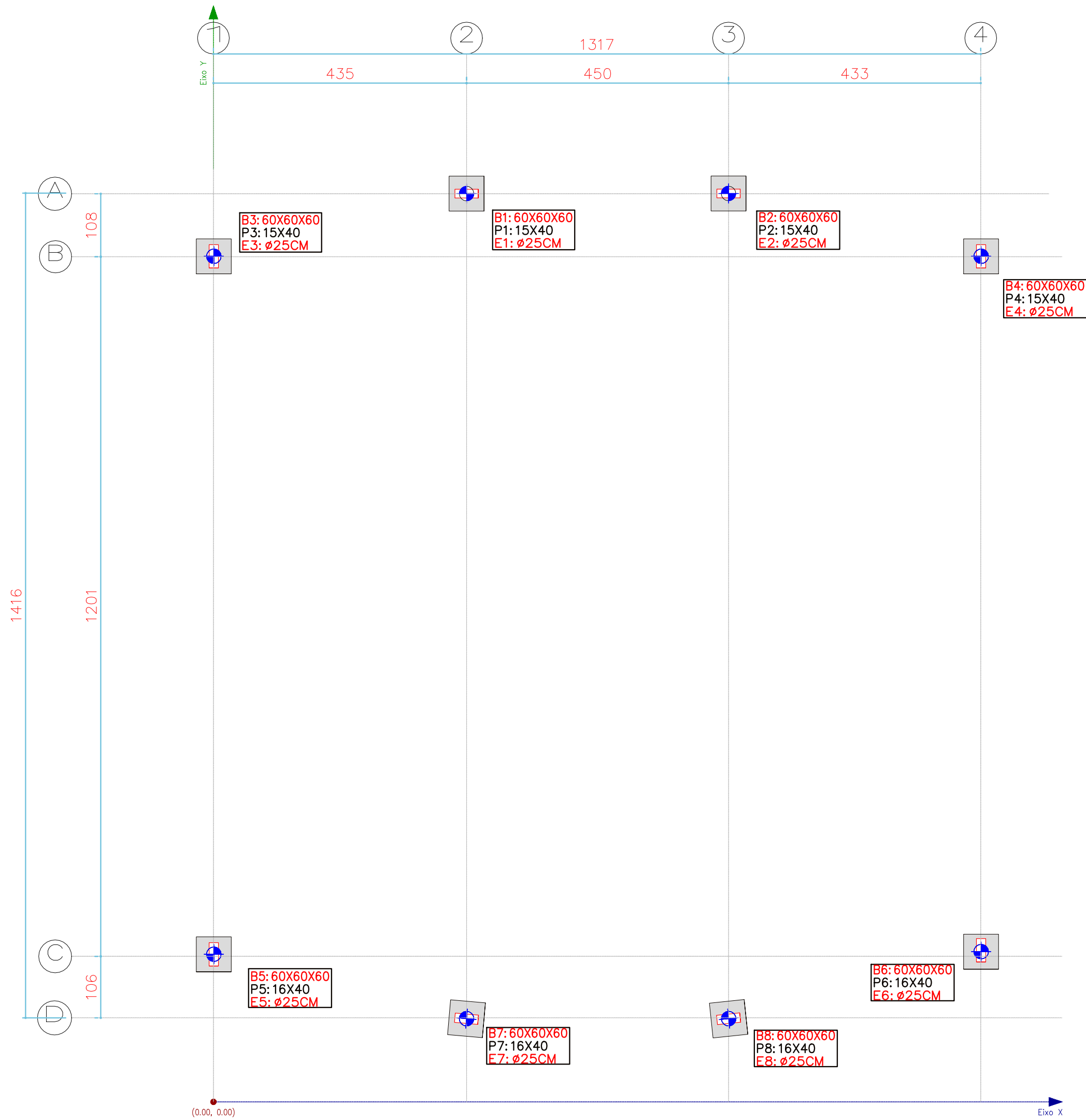


LOCAÇÃO DOS BLOCOS

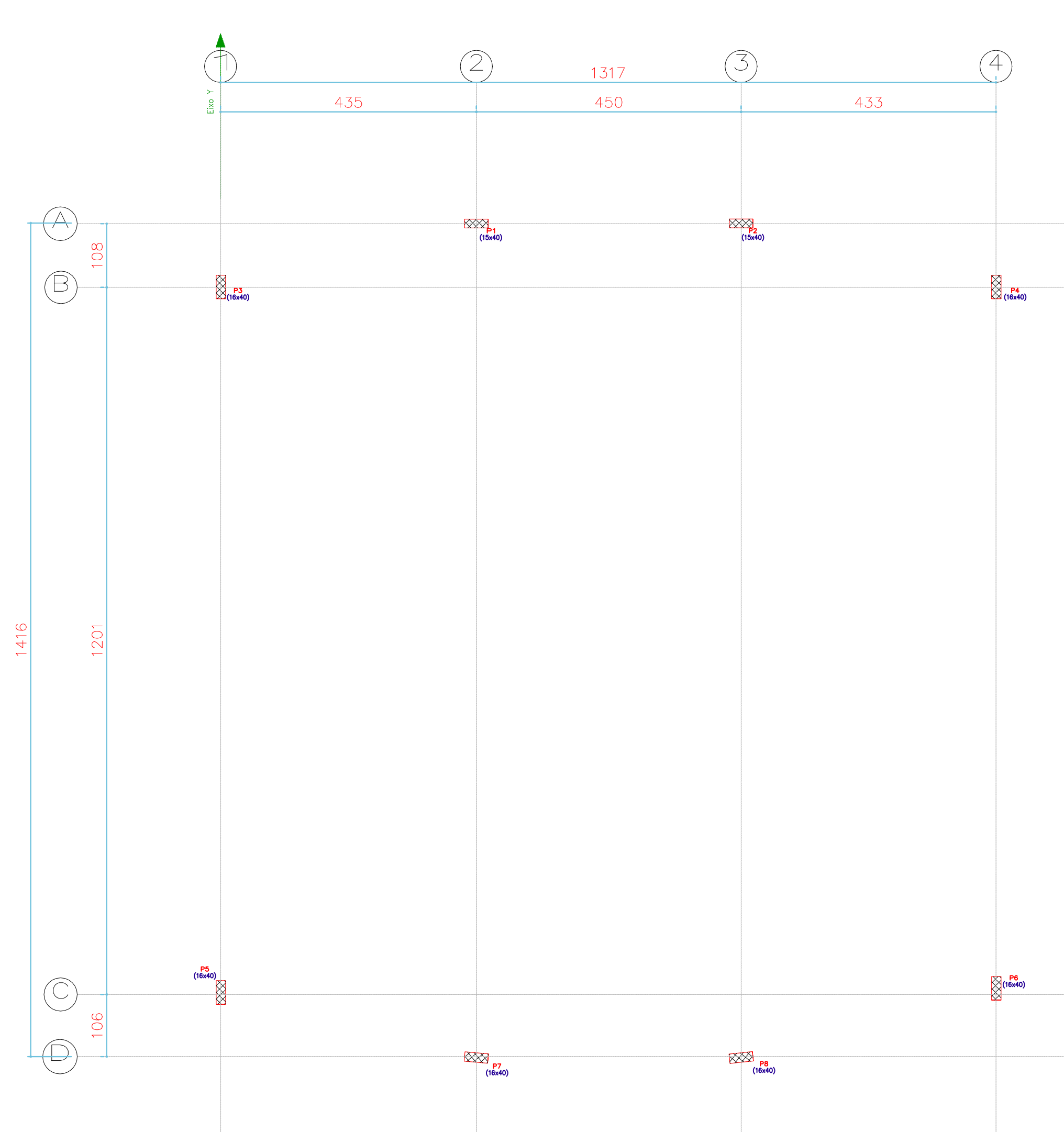
ESC: 1/100



FUNDAÇÃO
Piso
Escala: 1:100

LOCAÇÃO DOS PILARES

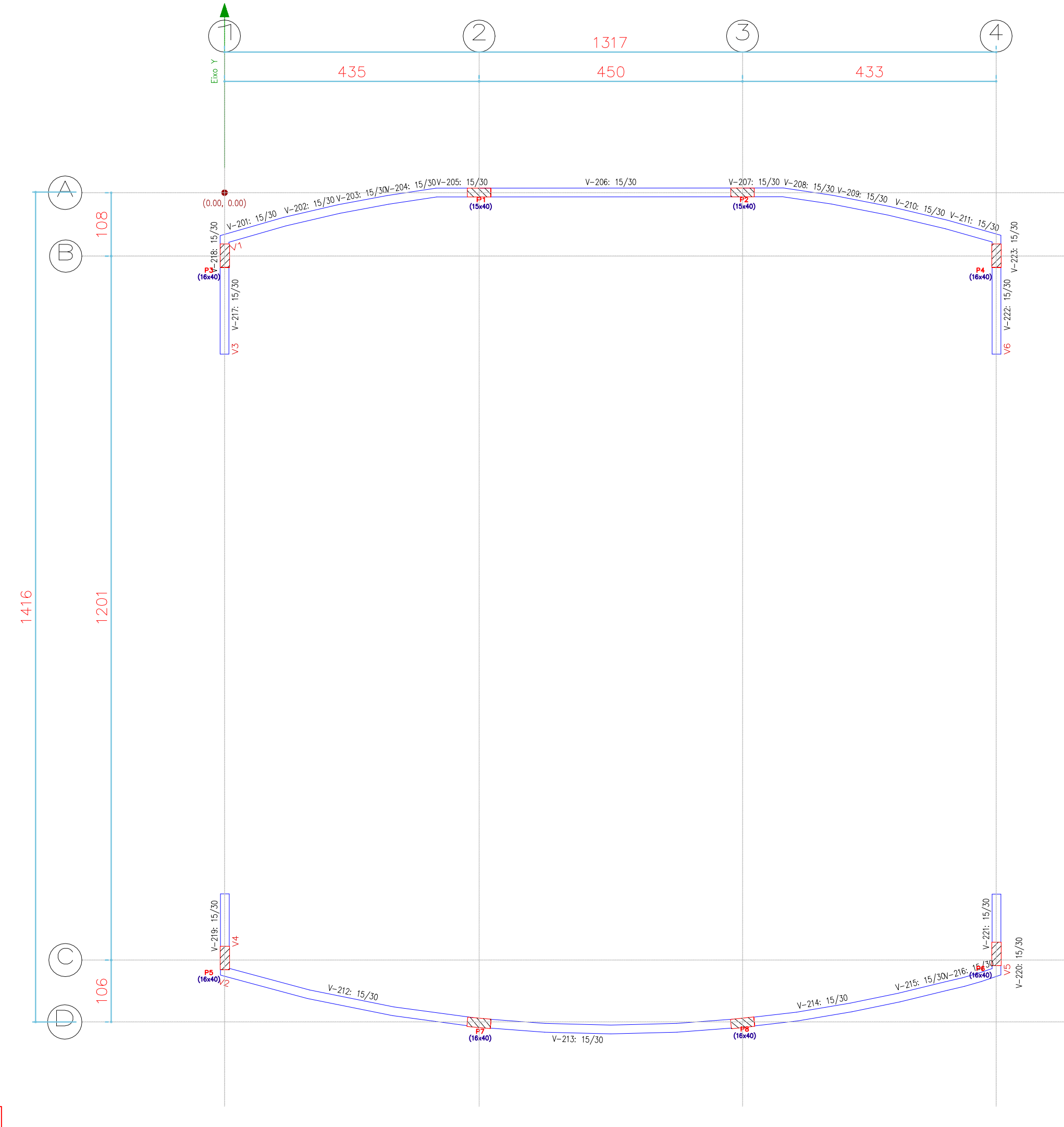
ESC: 1/100



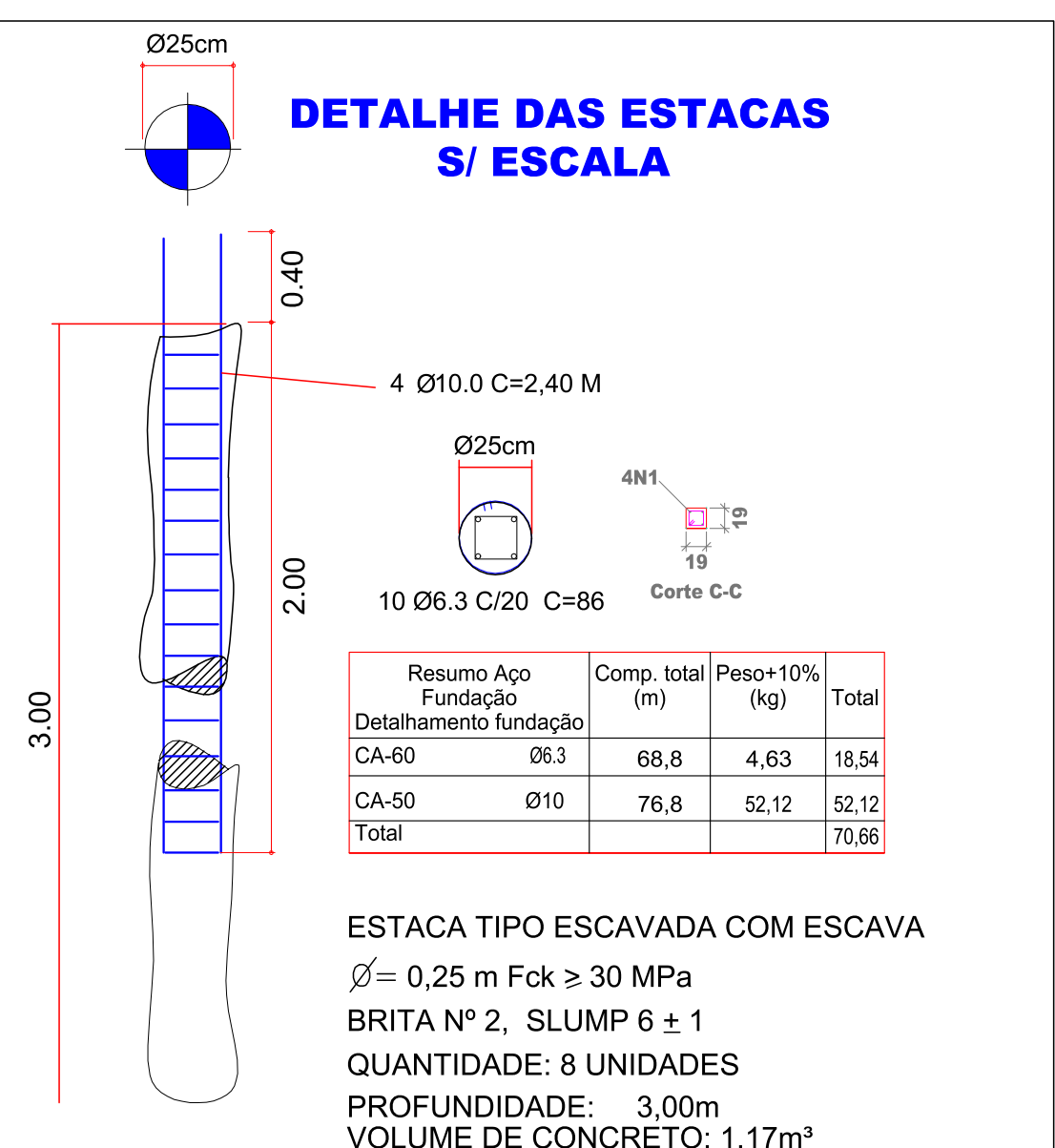
MURO
Piso
Escala: 1:100

LOCAÇÃO DAS VIGAS SUPERIORES

ESC: 1/100



DETALHE DAS ESTACAS S/ ESCALA

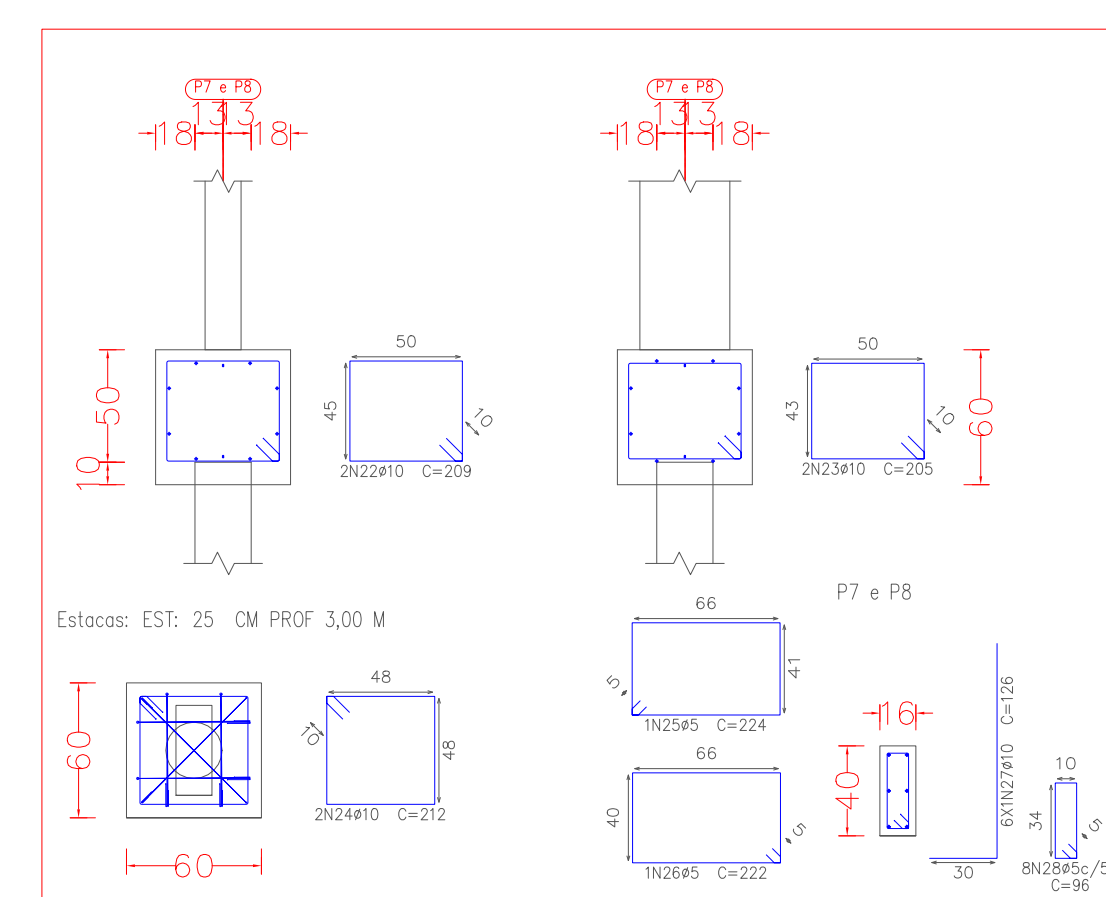
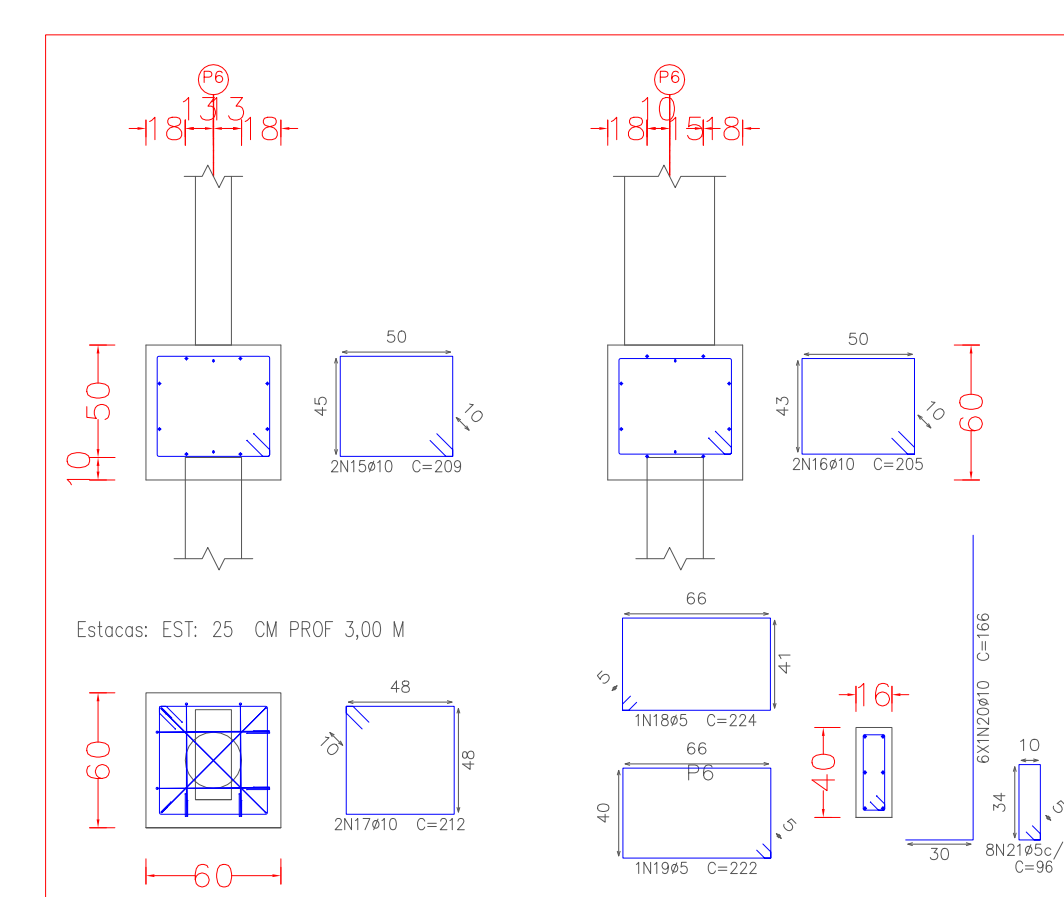
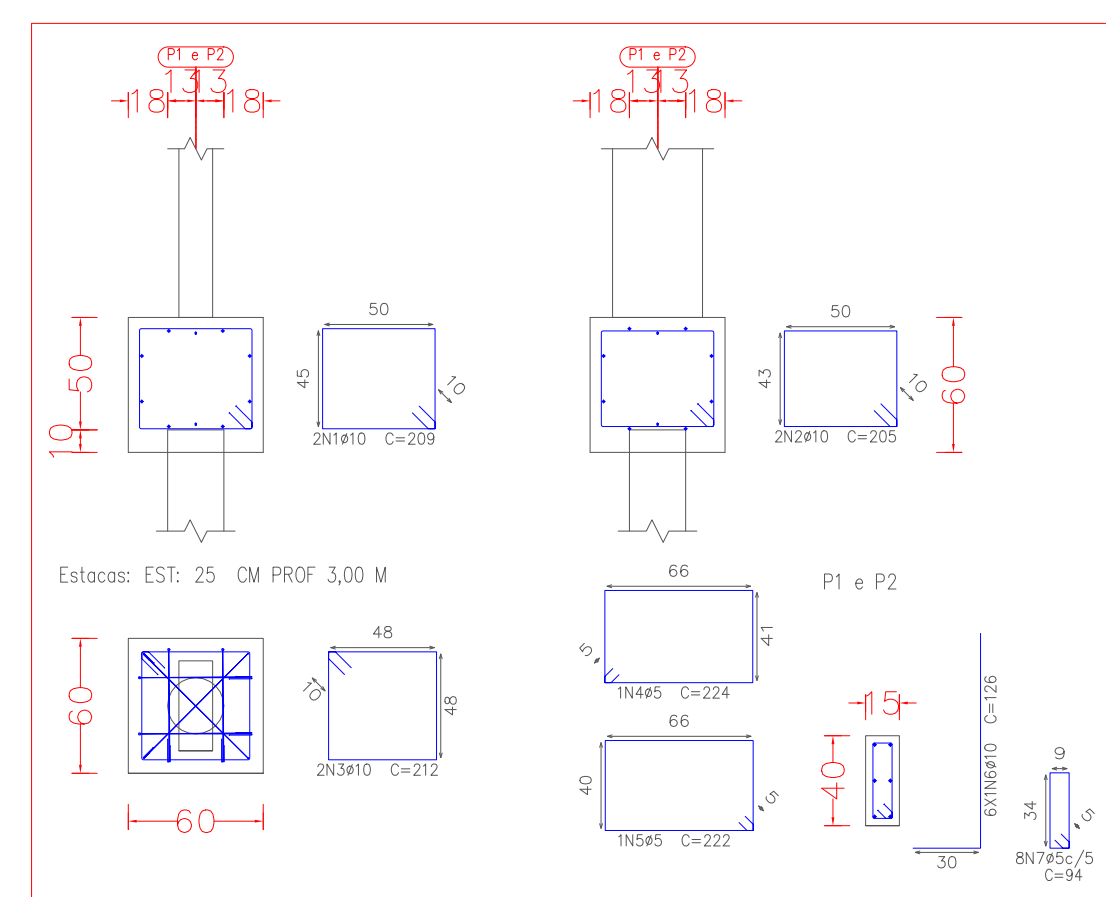
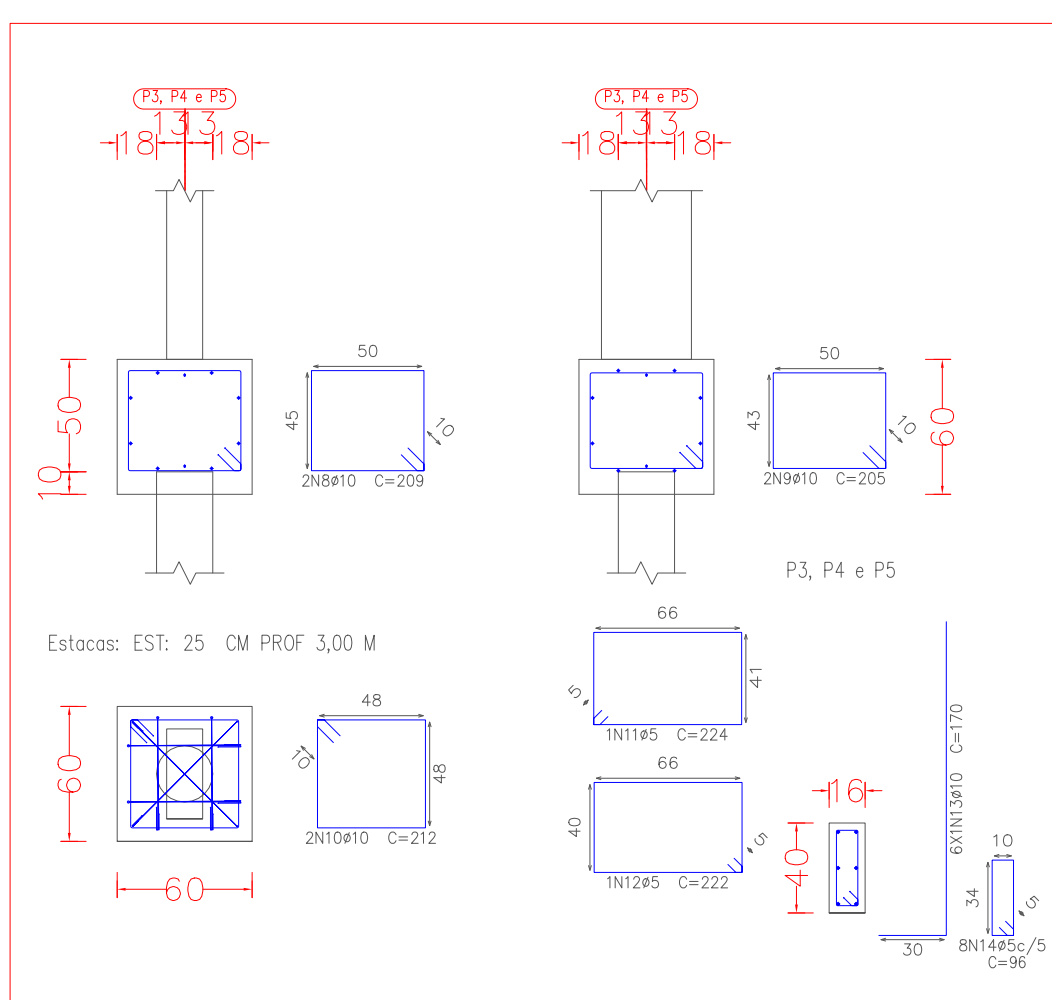


VIGA BADRAME
Piso
Escala: 1:100

Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro Coordenada X (m) / Coordenada Y (m)	Ângulo (graus)
P1	15x40	4.35 / 0.00	90.000
P2	15x40	8.84 / 0.01	90.000
P3	16x40	0.01 / 1.07	0.000
P4	16x40	13.18 / 1.07	0.000
P5	16x40	0.01 / 13.06	0.000
P6	16x40	13.18 / 12.99	0.000
P7	16x40	4.34 / 14.16	85.000
P8	16x40	8.84 / 14.16	96.000

Cota de arranque dos pilares: -0,50 m

FUNDAÇÃO
Fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2	1	10	2	209	209	418	2.6			
	2	10	2	205	205	410	2.5			
	3	10	2	212	212	424	2.6			
	4	5	224	224	224	0.4				
	5	5	222	222	222	0.3				
	6	10	96	96	126	756	4.7			
	7	5	94	94	752				1.2	
Total+10%:									14.4	1.3
(x2):									28.8	2.6
P3=P4=P5	8	10	2	209	209	418	2.6			
	9	10	2	205	205	410	2.5			
	10	10	2	212	212	424	2.6			
	11	5	224	224	224	0.4				
	12	5	222	222	222	0.3				
	13	10	30	140	170	1020	6.3			
	14	5	96	96	768				1.2	
Total+10%:									16.2	1.3
(x3):									48.6	3.9
P6	15	10	2	209	209	418	2.6			
	16	10	2	205	205	410	2.5			
	17	10	2	212	212	424	2.6			
	18	5	224	224	224	0.4				
	19	5	222	222	222	0.3				
	20	10	30	136	166	996	6.1			
	21	5	96	96	768				1.2	
Total+10%:									16.0	1.3
(x2):									32.0	2.6
P7=P8	22	10	2	209	209	418	2.6			
	23	10	2	205	205	410	2.5			
	24	10	2	212	212	424	2.6			
	25	5	224	224	224	0.4				
	26	5	222	222	222	0.3				
	27	10	30	96	126	756	4.7			
	28	5	96	96	768				1.2	
Total+10%:									14.4	1.3
(x2):									28.8	2.6
Total:									122.2	10.4

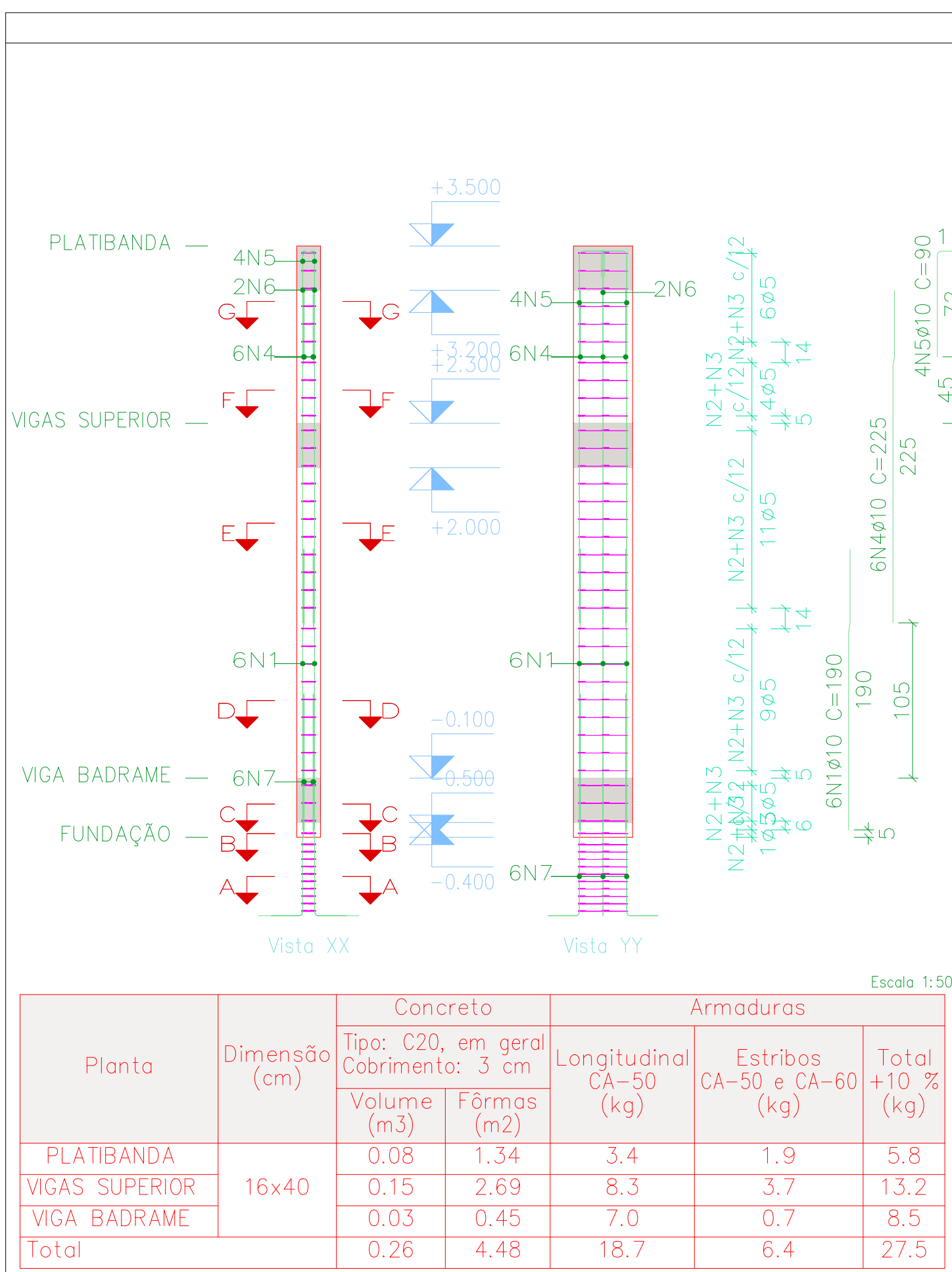
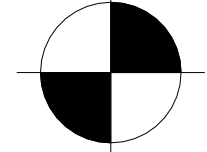
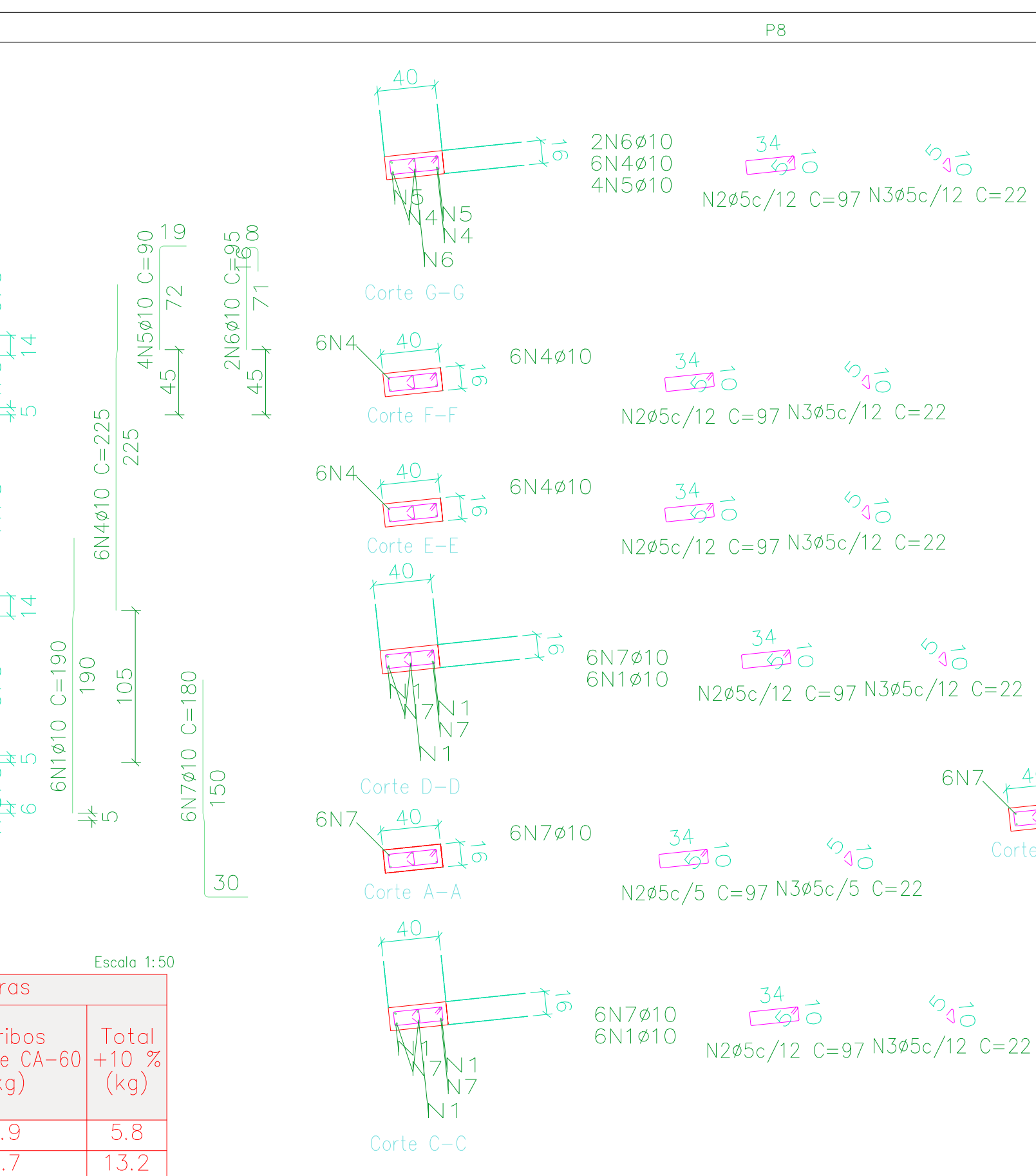


Tabela de estacas

8xEST: 25 CM PROF 3,00 M



Concreto circular: Ø25,0 cm
Capacidade de carga em combinações permanentes: 300,0 kN
Capacidade de carga em combinações acidentais: 300,0 kN



Pilares que nascem em FUNDAÇÃO e chegam em PLATIBANDA
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P8	1	10	6	190	1140	7.0	
	2	5	44	97	4268		6.7
	3	5	44	22	968		1.5
	4	10	6	225	1350	8.3	
	5	10	4	90	360	2.2	
	6	10	2	95	190	1.2	
	7	10	6	180	1080	6.7	
Total+10%:						27.9	9.0
Ø5:						0.0	9.0
Ø10:						27.9	0.0
Total:						27.9	9.0

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	10	6	190	1140
2	5	44	97	4268
3	5	44	22	968
4	10	6	225	1350
5	10	4	90	360
6	10	2	95	190
7	10	6	180	1080

Resumo Aço FUNDAÇÃO Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø5	35.7	6	
Ø10	183.0	124	130
CA-60 Ø5	61.1	11	11
Total			141

Total obra

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Blocos de coroamento	11.52	1.730	141
Total	-	1.730	141

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	37.12	9.04	2.960	506
Pilares	30.34	-	1.720	216
Total	-	9.04	4.680	722
Índices (por m²)	-	-	0.444	68.50
Superfície total: 10.54 m²				



PREFEITO: JOSÉ MARIA FERREIRA



SECRETÁRIO: JULIO CESAR DUTRA

Gênero/Endereço: REFORMA E CONSTRUÇÃO. CENTRO DE CONV. DO IDOSO - ABÍLIO DE PAULA - CCI RUA SÃO VICENTE DE PAULA, N°75 - JD. ANTONIO SEMPREBOM - IBIPORÁ

Projeto Estrutural: Planta de Locação dos Blocos, Pilares e Vigas Superiores. Detalhamento das Estacas, Blocos de Coroamento e Pilares.

Proprietário/Resp. pelo uso: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPORÁ - CNPJ 76.244.961/0001-03

Escala: 1:50
Responsável Técnico: Pablo Murilo Kremer - Engenheiro Civil - CREA/PR 179756/D
Data: DEZEMBRO/2025