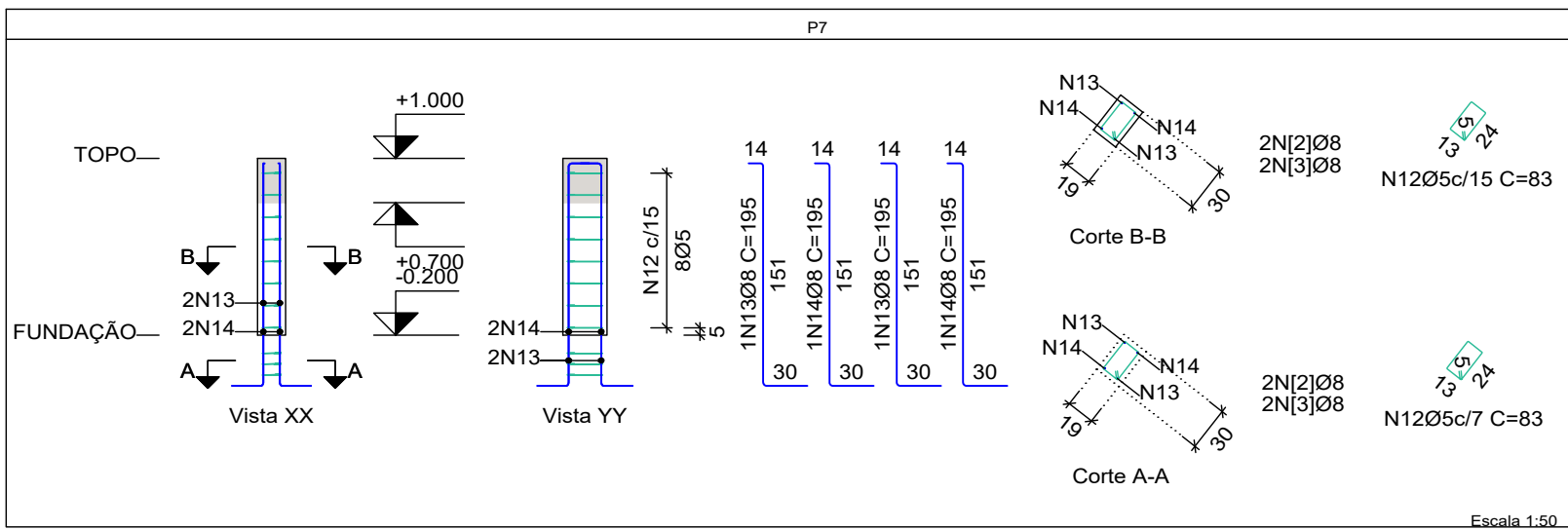
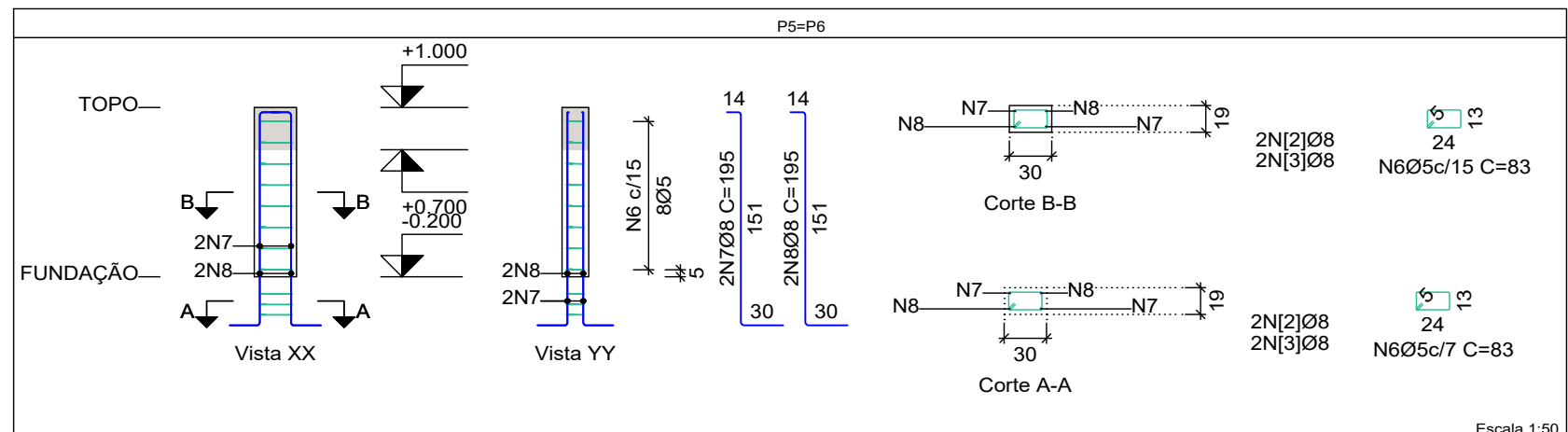
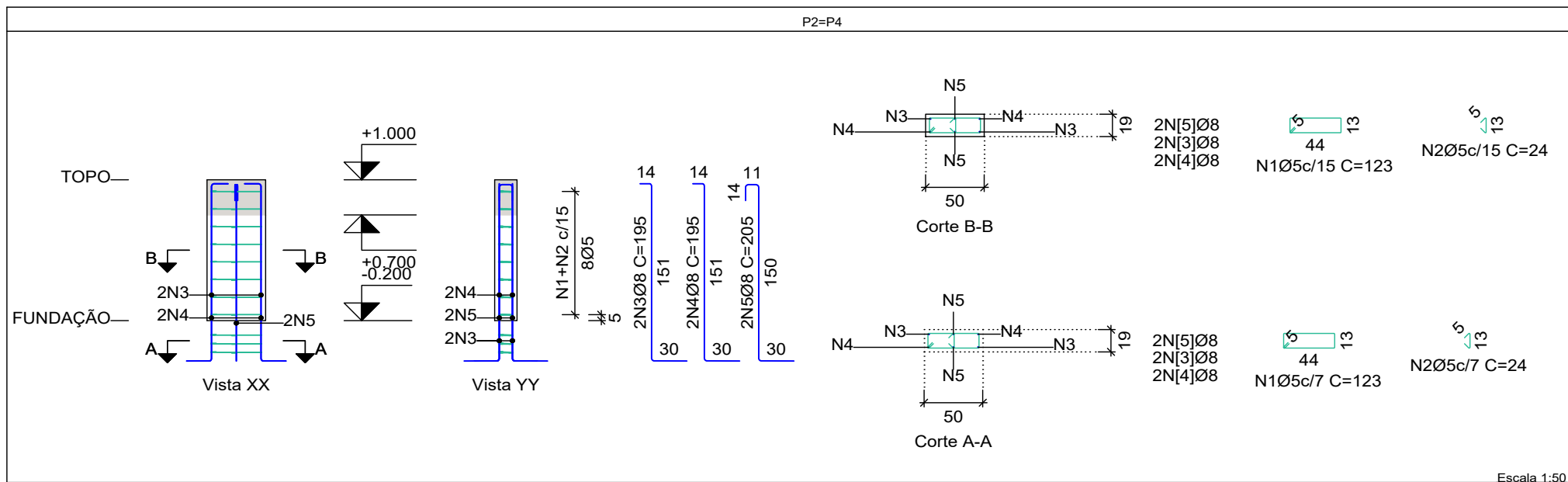
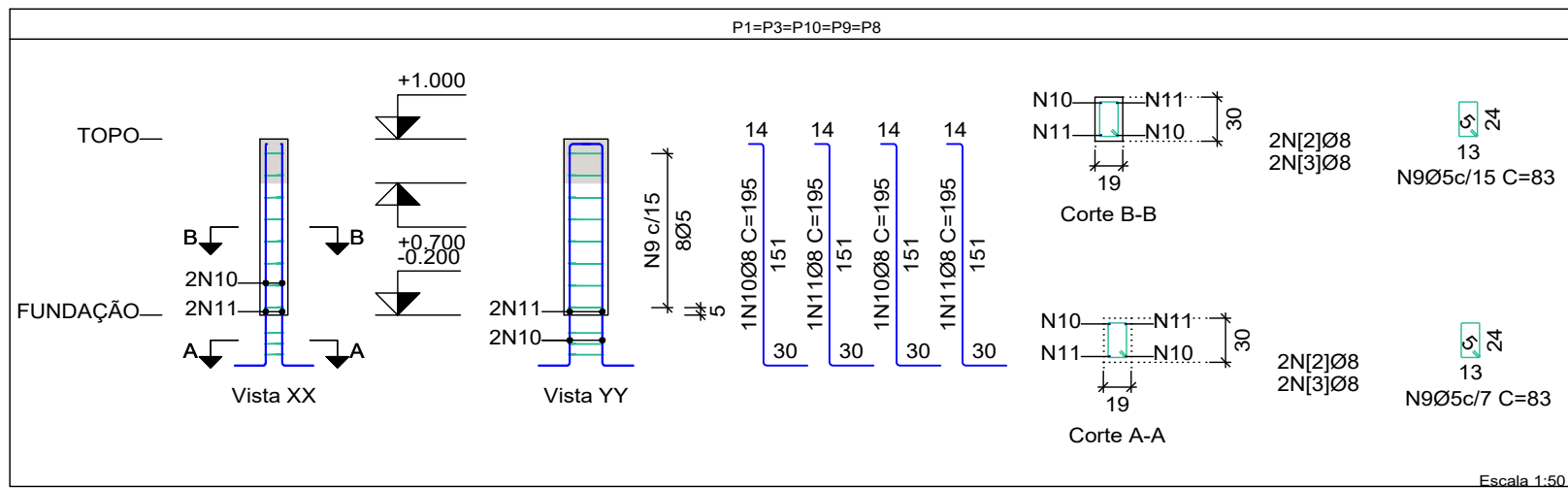


DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS

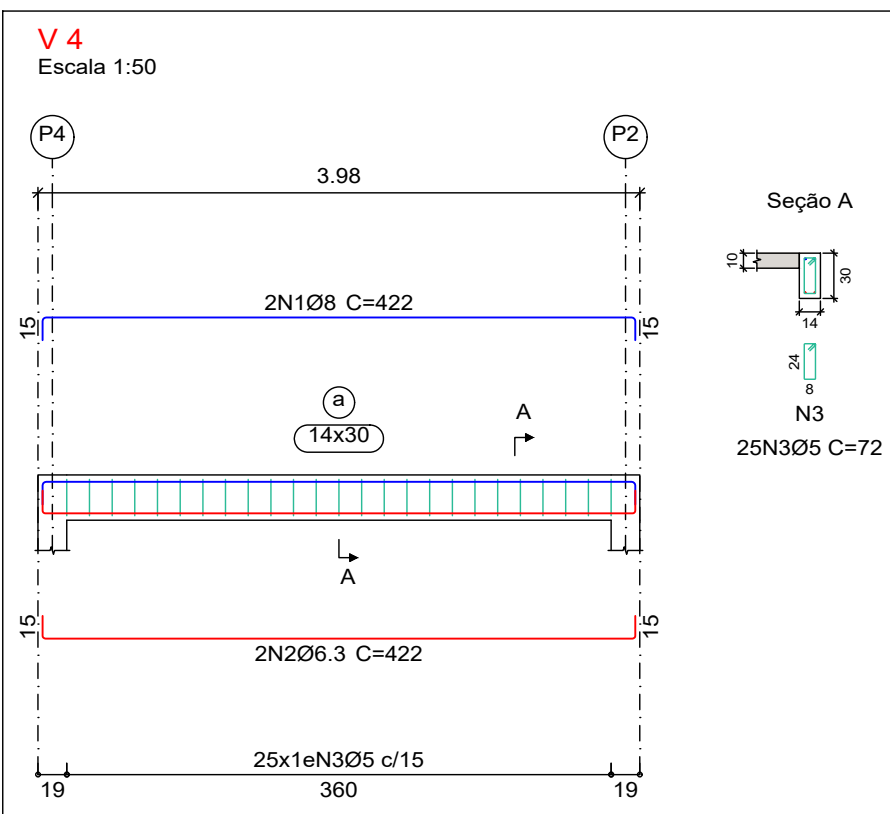
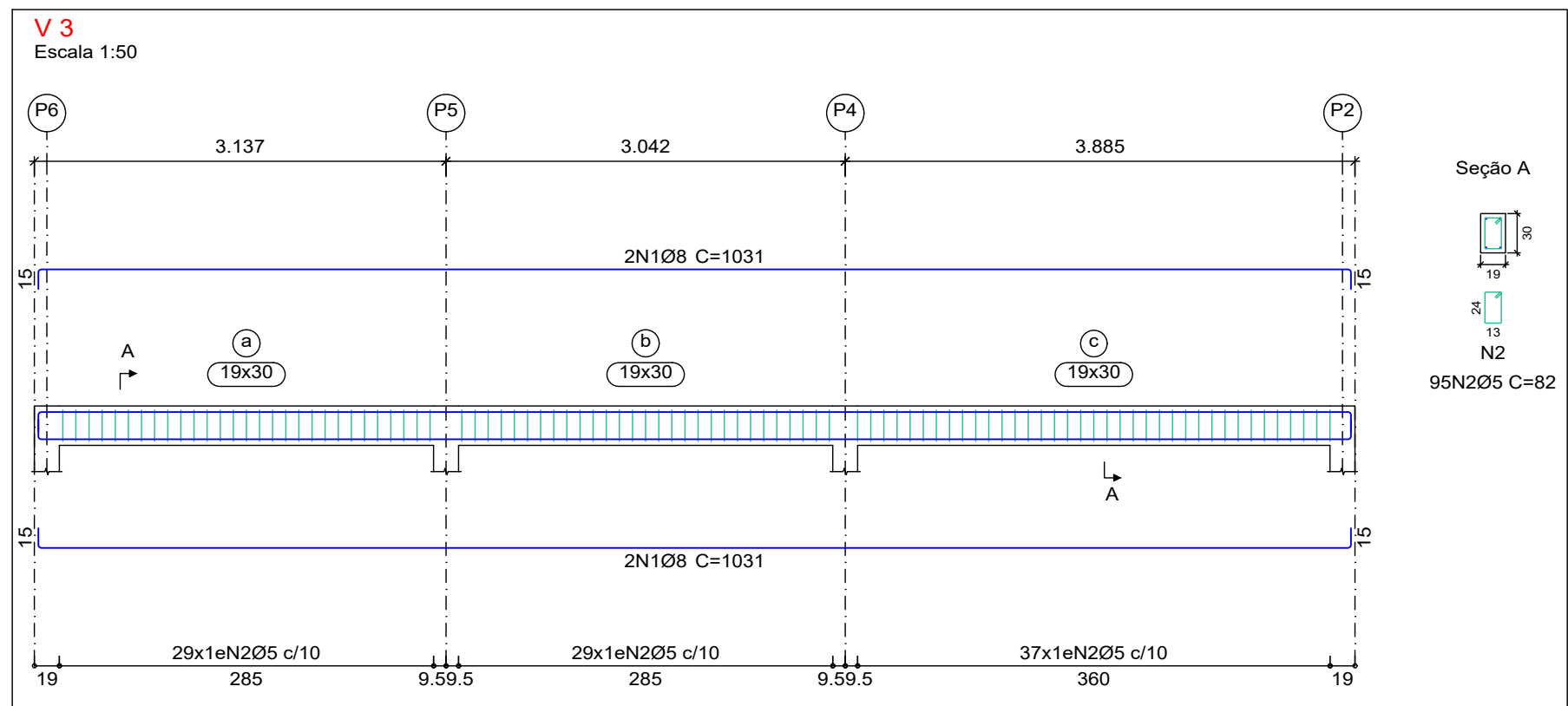
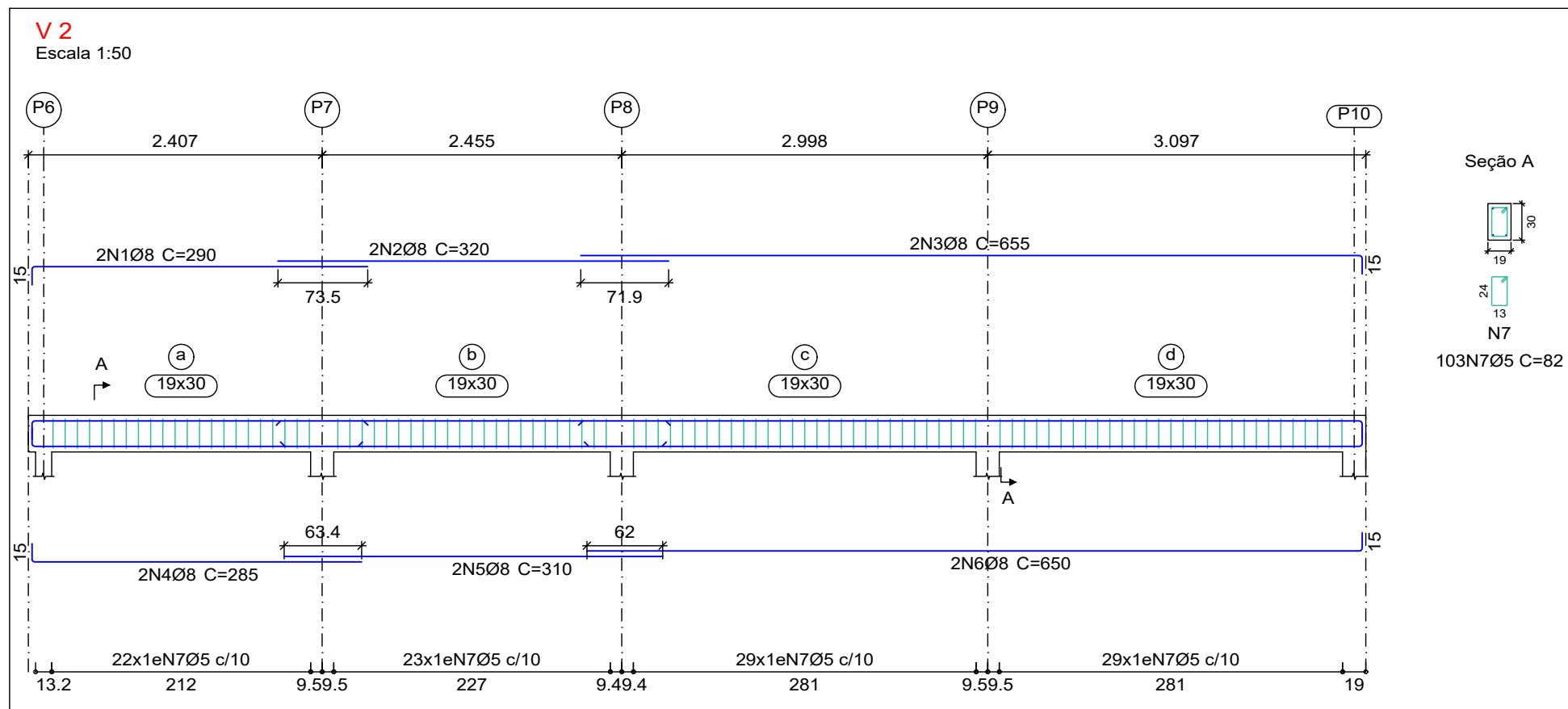
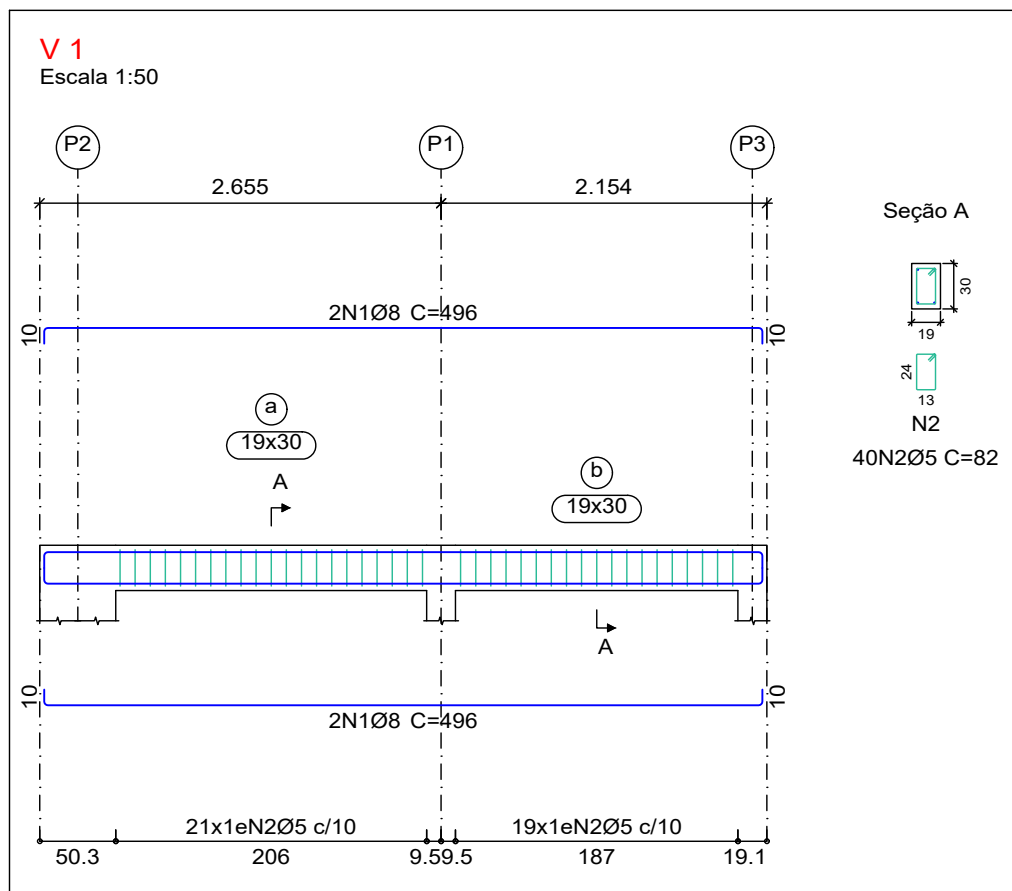
PILARES



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2=P4	1	Ø5	11		123	1353		2.1
	2	Ø5	11		24	264		0.4
	3	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
	4	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
	5	Ø8	2	Consultar o desenho	205	410	1.6	
Total+10% (x2):							5.1	2.8
							10.2	5.6
P5=P6	6	Ø5	11		83	913		1.4
	7	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
	8	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
Total+10% (x2):							3.3	1.5
							6.6	3.0
P1=P3=P10=P9=P8	9	Ø5	11		83	913		1.4
	10	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
	11	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
Total+10% (x5):							3.3	1.5
							16.5	7.5
P7	12	Ø5	11		83	913		1.4
	13	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
	14	Ø8	2	Consultar o desenho	195	390	1.5	
Total+10%:							0.0	17.6
							36.6	0.0
							36.6	17.6

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	86.2	37	37
CA-60 Ø5	105.4	18	18
Total			55

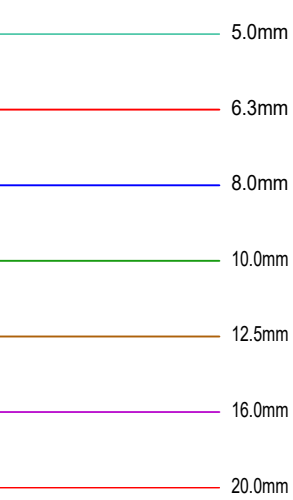
VIGAS



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	4		496	1984	7.8	
	2	Ø5	40		82	3280		5.1
Total+10%:							8.6	5.6
V 2	1	Ø8	2		290	580	2.3	
	2	Ø8	2		320	640	2.5	
	3	Ø8	2		655	1310	5.2	
	4	Ø8	2		285	570	2.3	
	5	Ø8	2		310	620	2.4	
	6	Ø8	2		650	1300	5.1	
Total+10%:							82	84.6
V 3	1	Ø8	4		1031	4124	16.3	
	2	Ø5	95		82	7790		12.2
Total+10%:							17.9	13.4
V 4	1	Ø8	2		422	844	3.3	
	2	Ø6.3	2		422	844	2.1	
	3	Ø5	25		72	1800		2.8
Total+10%:							5.9	3.1
							0.0	36.7
							0.0	0.0
							51.9	0.0
							54.2	36.7

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	8.4	2	2
Ø8	119.7	52	54
CA-60 Ø5	213.2	37	37
Total			91

LEGENDA



NOTAS

- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO, DO RE-ESCORAMENTO E DO CIMBRAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696.
- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 3cm	SAPATA: 4cm
PILAR: 3cm	VIGA: 3cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 3cm	



CONCRETO
fck = 25 MPa

AÇO: CA-50 E CA-60

PROJETO ESTRUTURAL

Responsável Técnico

Administração Municipal

TÚLIO ANDRÉ ROCHA DE OLIVEIRA
CREA PE Nº: 1820648907

SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO

Área:
Área terreno: _____ m²
Área construída: _____ m²

Obra: Reforma da praça Juceline Belarmino de Araújo
Endereço: Rua A, Severiano Moraes Filho, s/n,
Garanhuns - PE

Assunto:
DETALHAMENTO DE PILARES
DETALHAMENTO DE VIGAS

Folha:
01/01

Escala: Conforme projeto

Data: DEZEMBRO/2023

ART / RRT Nº:

PE20231058063

Órgão Financiador:

Recurso Próprio

Proprietário: Prefeitura Municipal de Garanhuns

Estrutural