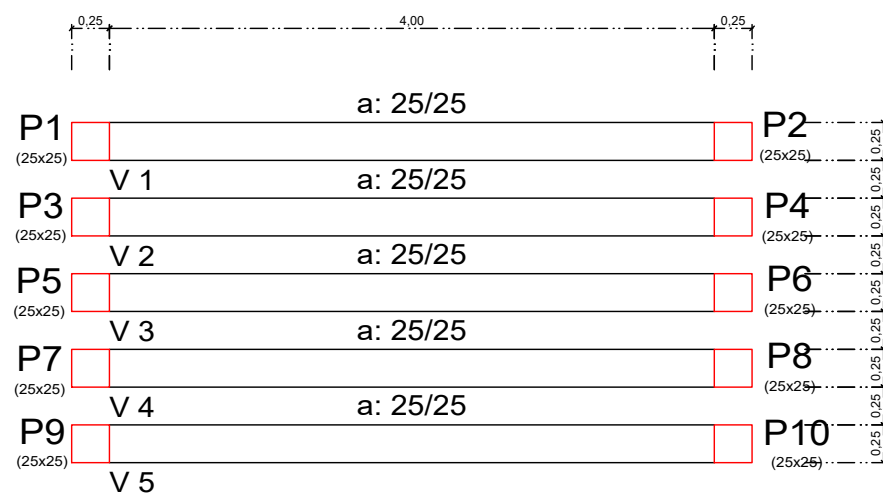
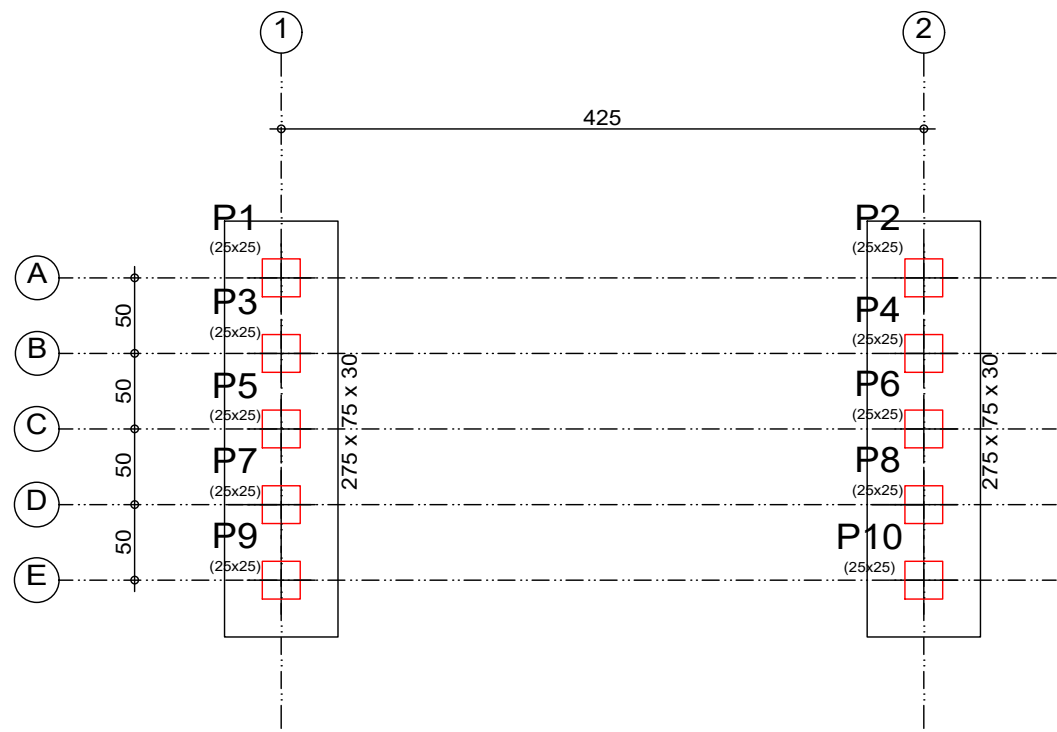


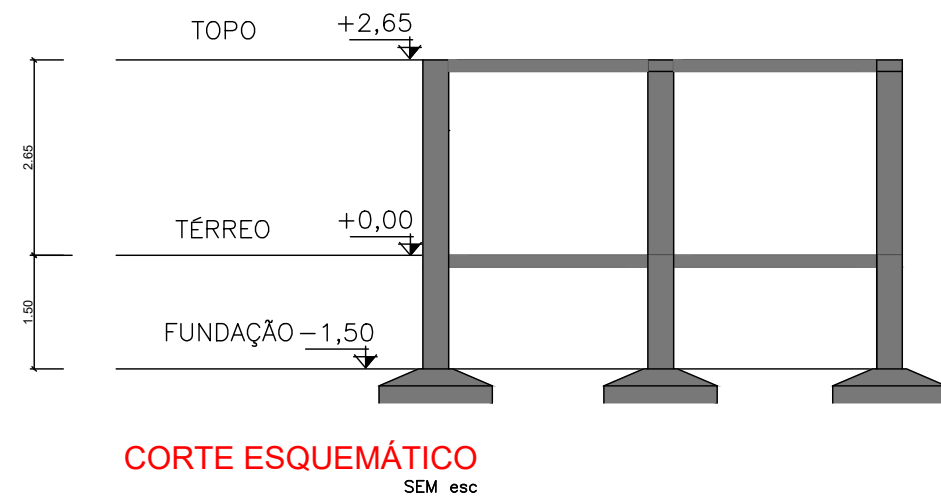
DETALHAMENTO ESTRUTURAL DE PÓRTICO

LOCAÇÃO E FÔRMAS

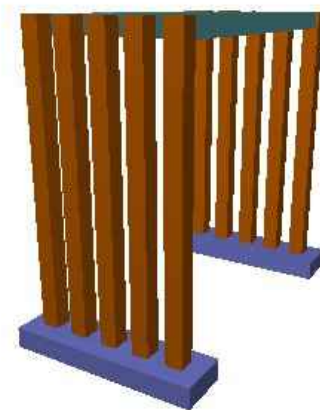
Elemento	TOPO			
	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	10.00	5.01	1.410	66
Pilares	0.00	-	-	-
Total				
Índices (por m²)	-	-	0.250	11.72
Superfície total: 5.63 m²				



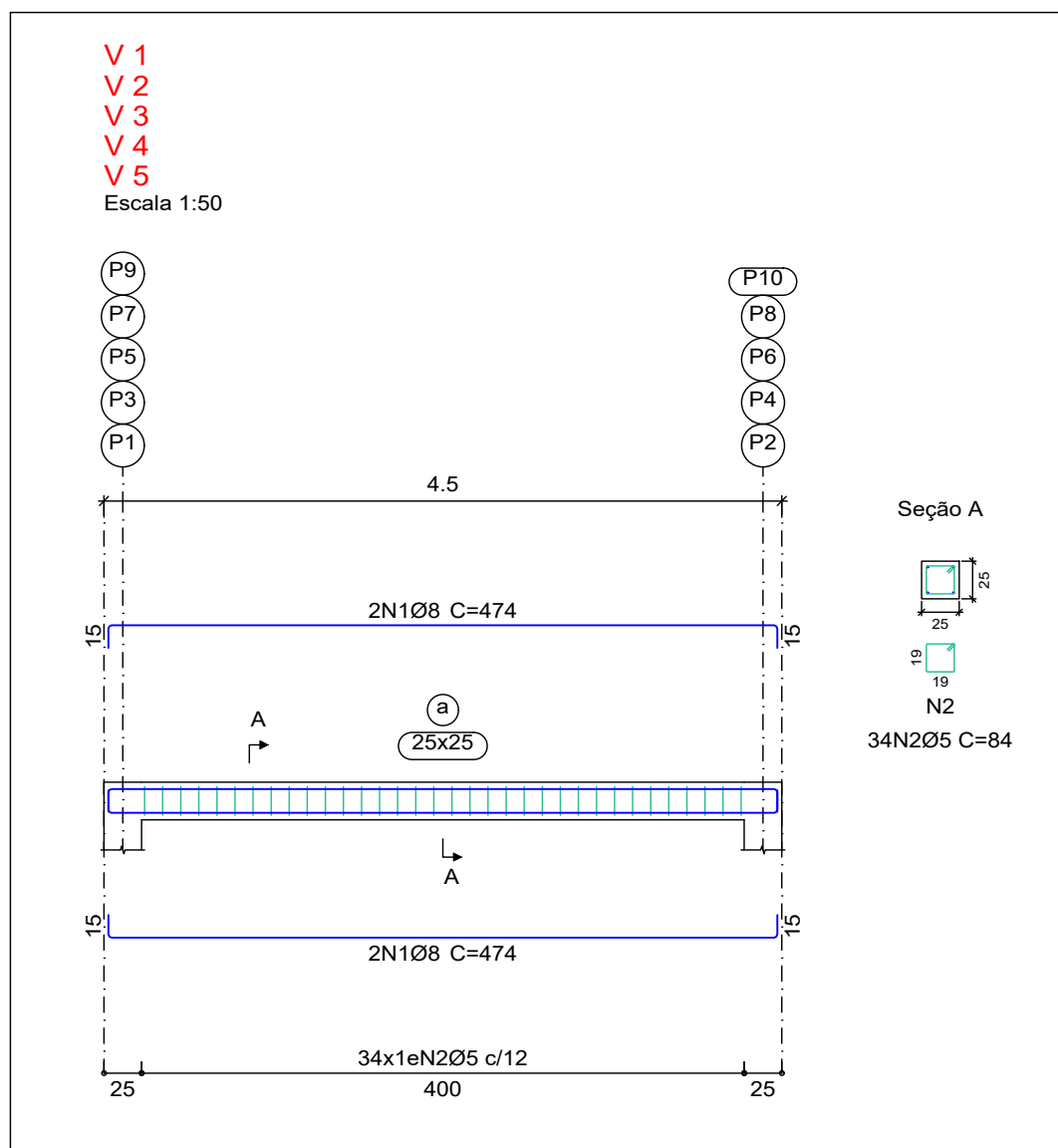
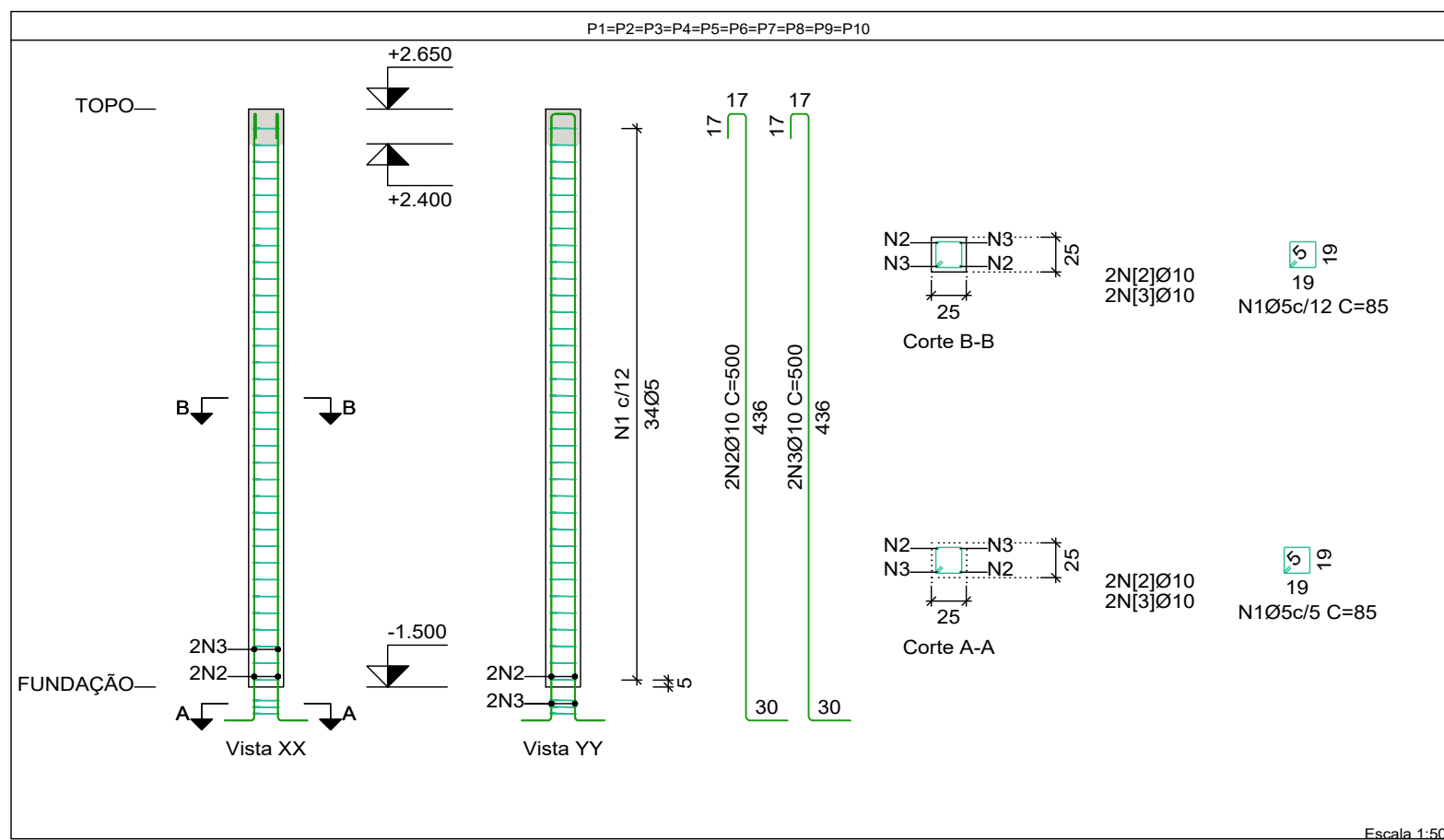
LEGENDA	
5.0mm	
6.3mm	
8.0mm	
10.0mm	
12.5mm	
16.0mm	
20.0mm	



PERSPECTIVA 1



PILARES E VIGAS



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2=V 3=V 4=V 5	1	Ø8	4		474	1896	7.5	
	2	Ø5	34		84	2856		4.5
						Total+10%:	8.3	5.0
						(x5):	41.5	25.0
						Ø5:	0.0	25.0
					Ø8:	41.5	0.0	
					Total:	41.5	25.0	

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø8	94.8	41	41
CA-60	Ø5	142.8	25	25
Total				66

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8=P9=P10	1	Ø5	37		85	3145		4.9
	2	Ø10	2	Consultar o desenho	500	1000	6.2	
	3	Ø10	2	Consultar o desenho	500	1000	6.2	
Total+10% (x10):							13.6	5.4
							136.0	54.0
							0.0	54.0
							0.0	0.0
							136.0	54.0

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Pilares				
CA-50	Ø10	200.0	136	136
CA-60	Ø5	314.5	54	54
Total				190

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

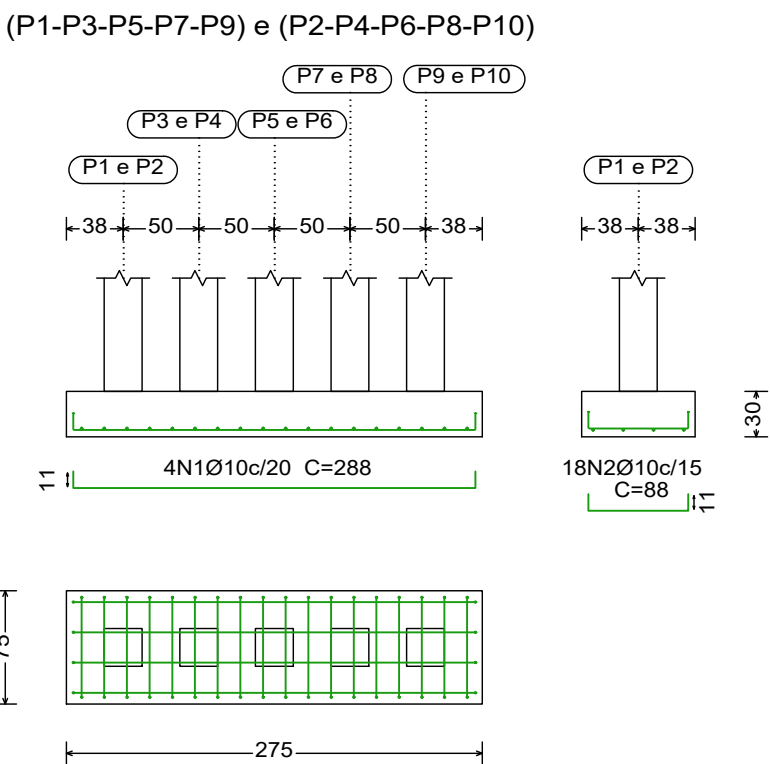
LEGENDA

- PILAR NASCE
- PILAR SOBE
- PILAR MORRE
- VAZADO
- L - LAJE
- H - ALTURA DA LAJE
- V - VIGA
- P - PILAR
- S - SAPATA

COBRIMENTOS MÍNIMOS

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

FUNDAÇÃO



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
(P1-P3-P5-P7-P9) (P2-P4-P6-P8-P10)	1	Ø10	4	11	266	11	288	1152	7.1	
	2	Ø10	18	11	66	11	88	1584	9.8	
	3	Ø10	4	30	477		507	2028	12.5	
	4	Ø5	3		84		84	252		0.4
	5	Ø10	4	30	477		507	2028	12.5	
	6	Ø5	3		84		84	252		0.4
	7	Ø10	4	30	477		507	2028	12.5	
	8	Ø5	3		84		84	252		0.4
	9	Ø10	4	30	477		507	2028	12.5	
	10	Ø5	3		84		84	252		0.4
	11	Ø10	4	30	477		507	2028	12.5	
	12	Ø5	3		84		84	252		0.4
Total+10% (x2):									87.3	2.2
									174.6	4.4
									0.0	4.4
									0.0	0.0
									174.6	4.4

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
FUNDAÇÃO				
CA-50	Ø10	257.5	175	175
CA-60	Ø5	25.2	4	4
Total				179

CONCRETO

fck = 25 MPa

AÇO: CA-50 E CA-60

PROJETO ESTRUTURAL



Responsável Técnico

TÚLIO ANDRÉ ROCHA DE OLIVEIRA
CREA PE Nº: 1820648907

Administração Municipal

SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO

Área terreno: _____ m²
Área construída: _____ m²

Obra: Reforma da Praça Jucelene Belarmino de Araújo

Endereço: Rua A. Severiano Moraes Filho, s/n,
Garanhuns - PE

Assunto:

DETALHAMENTO ESTRUTURAL DE PÓRTICO
PERSPECTIVA 3D
CORTE ESQUEMÁTICO

Folha:

01/01

Escala: Conforme projeto

Data: DEZEMBRO/2023

ART / RRT Nº:

PE20231058063

Órgão Financiador:

Recurso Próprio

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Garanhuns

Estrutural