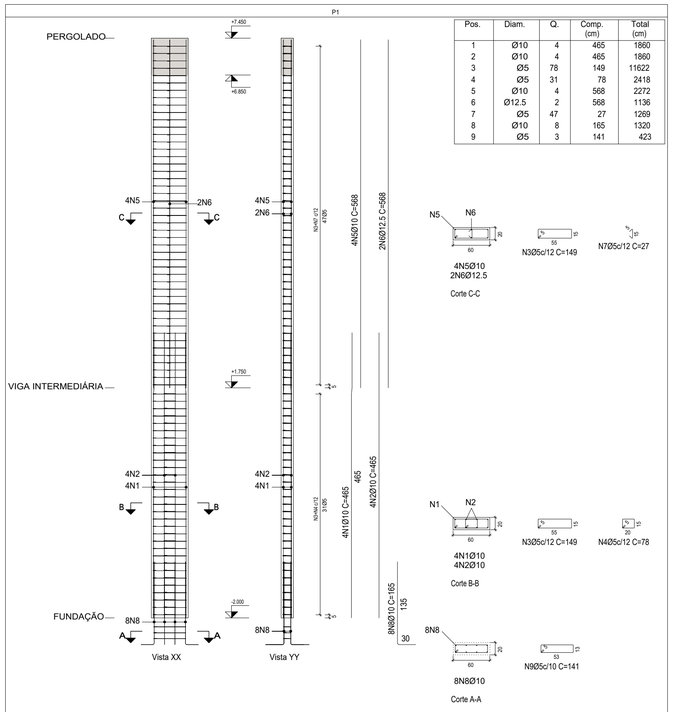
P1

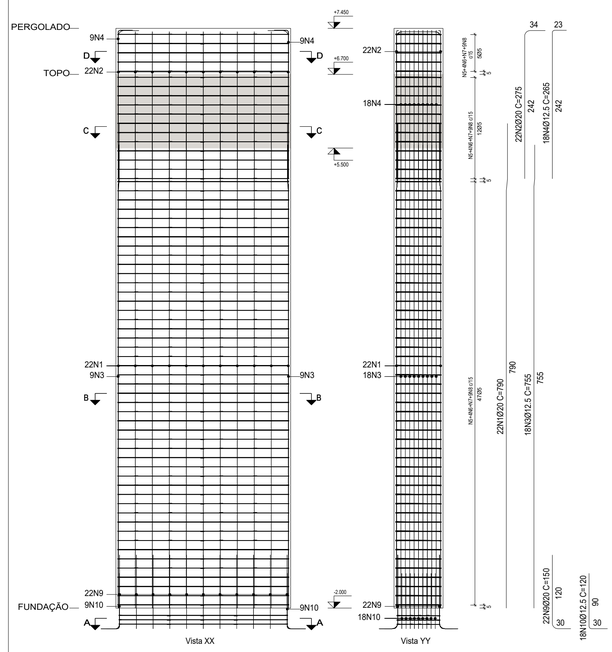


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	465	1860
2	Ø10	4	465	1860
3	Ø5	78	149	11622
4	Ø5	31	78	2418
5	Ø10	4	568	2272
6	Ø12.5	2	568	1136
7	Ø5	47	27	1269
8	Ø10	8	165	1320
9	Ø5	3	141	423

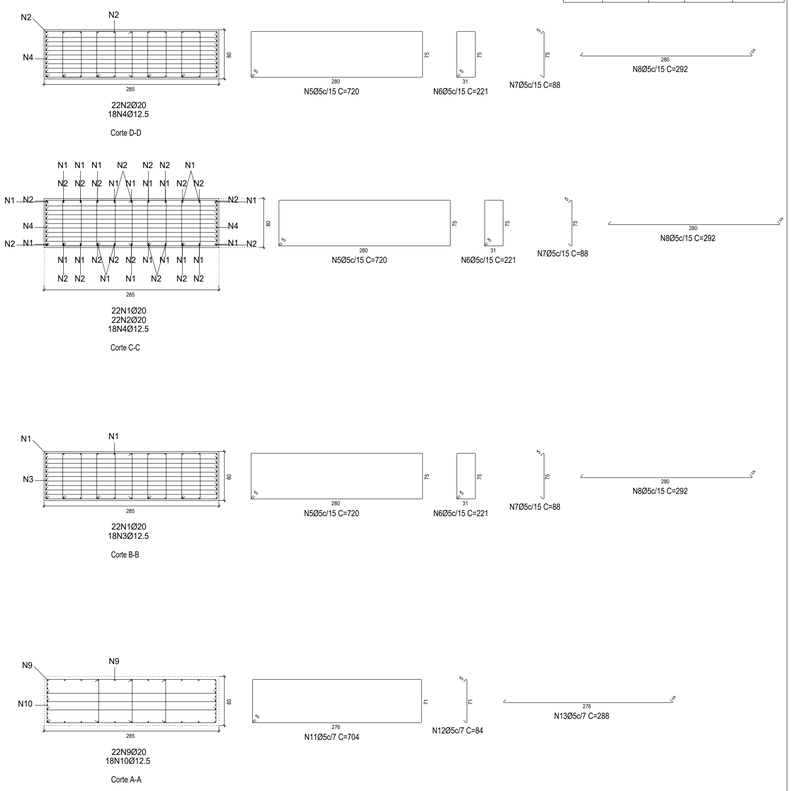
Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
TOPO	60x20	0.68	9.12	24.9	13.0	41.7	55.41
BASE		0.45	6.00	22.9	11.0	37.3	75.33
Total		1.13	15.12	47.9	24.0	79.0	63.32

P2



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø20	22	790	17380
2	Ø20	22	275	6050
3	Ø12.5	18	755	13590
4	Ø12.5	18	265	4770
5	Ø5	64	720	46080
6	Ø5	256	221	56576
7	Ø5	64	88	5632
8	Ø5	576	292	168192
9	Ø20	22	150	3300
10	Ø12.5	18	120	2160
11	Ø5	3	704	2112
12	Ø5	9	84	756
13	Ø5	9	288	2592



Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
PERGOLADO	285x80	1.71	5.48	-	33.9	37.3	19.82
BASE		19.84	63.51	754.7	400.2	1270.4	58.22
Total		21.55	68.99	754.7	434.1	1307.7	55.17

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

PERGOLADO - Superfície total: 2.95 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	0.43	0.40	10
Forma lateral	2.58		
Pilares (Sup. Formas)	5.72	1.73	55
Total	8.73	2.13	65
Índices (por m2)	2.959	0.722	22.03

PERGOLADO
Piso
Escala: 1:50

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
Construindo Uma Nova História

Endereço:
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA

Lenilson Silva Mendes
Portaria 004d/2025

Lenilson Silva Mendes
CREA-nº 1119497922MA
LENILSON SILVA MENDES:60875126324 — Assinado de forma digital por LENILSON SILVA MENDES:60875126324 Dados: 2025.11.03 15:42:17 -03'00'

QUADRO DE ÁREAS

Cliente:
MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - CNPJ:01.597.629/0001-23

Título do projeto:
ESTRUTURAL - PORTAL DE ENTRADA - 02

Nº RRT projeto:	Nº RRT Execução:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00000	0000	03/11/2025	Lenilson Silva Mendes CREA-nº 1119497922MA	Lenilson Silva Mendes CREA-nº 1119497922MA
Folha:		**Escala:**	**Disciplina:**	**Etapa / Revisão:**
FL-04 / 04		1 : 50	ESTRUTURA	

Conteúdo:
PILARES