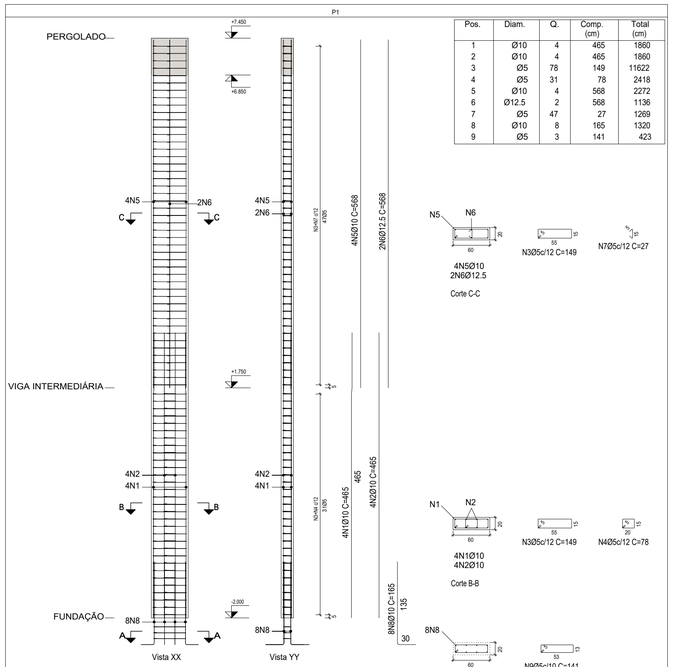
P1

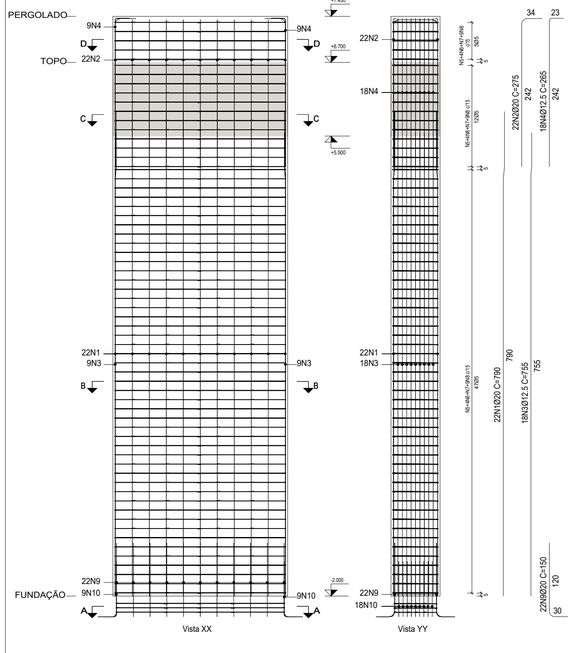


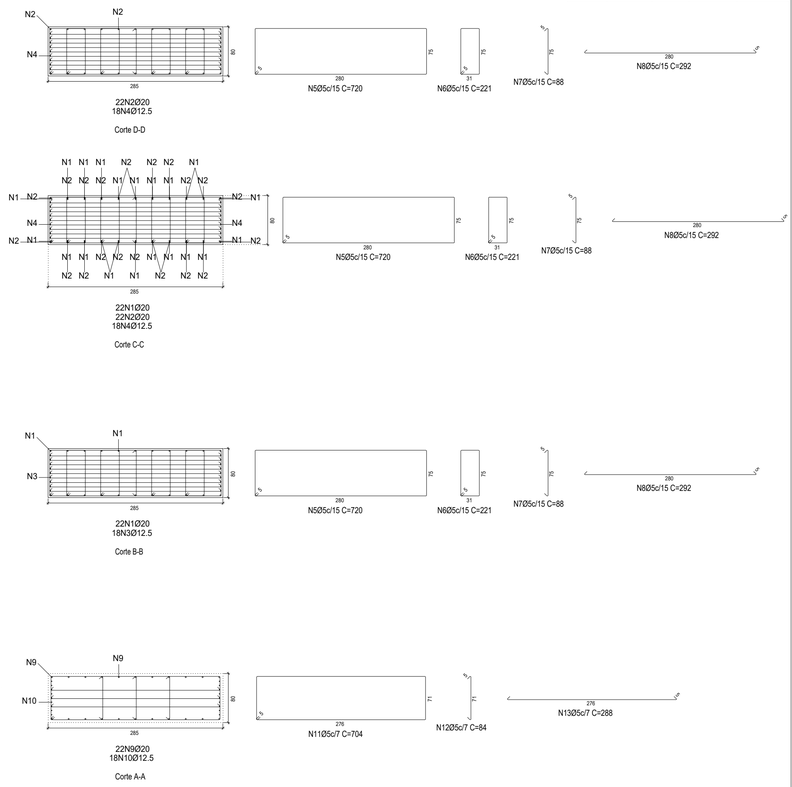
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	465	1860
2	Ø10	4	465	1860
3	Ø5	78	149	11622
4	Ø5	31	78	2418
5	Ø10	4	568	2272
6	Ø12.5	2	568	1136
7	Ø5	47	27	1269
8	Ø10	8	165	1320
9	Ø5	3	141	423

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
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



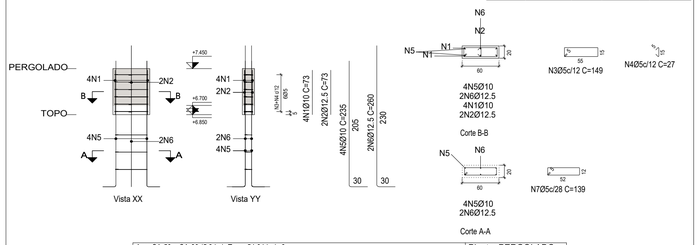


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø20	22	790	17380
2	Ø20	22	275	6050
3	Ø12.5	18	755	13590
4	Ø12.5	18	265	4770
5	Ø5	64	720	46080
6	Ø5	256	221	56576
7	Ø5	64	88	5632
8	Ø5	576	292	168192
9	Ø20	22	150	3300
10	Ø12.5	18	120	2160
11	Ø5	3	704	2112
12	Ø5	9	84	756
13	Ø5	9	288	2592

Escala 1:50

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
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

P3



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	73	292
2	Ø12.5	2	73	146
3	Ø5	6	149	894
4	Ø5	6	27	162
5	Ø10	4	235	940
6	Ø12.5	2	260	520
7	Ø5	3	139	417

Aço: CA-50 e CA-60 (5.3 kg). Taxa: 54.04 kg/m3		Planta: PERGOLADO
Concreto: C20, em geral (0.09 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:50
Fôrmas: 1.20 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

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

QUADRO DE ÁREAS

Lenilson Silva Mendes
Portaria 004d/2025

Lenilson Silva Mendes
CREA-nº 111949792ZMA
LENILSON SILVA MENDES:60875126324
Assinado de forma digital por LENILSON SILVA MENDES:60875126324
Dados: 2025.11.11 18:57:52 -03'00'

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

Título do projeto:
ESTRUTURAL - PORTAL DE ENTRADA - 01

Nº RRT projeto:	Nº RRT Execução:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00000	0000	03/11/2025	Lenilson Silva Mendes CREA-nº 111949792ZMA	Lenilson Silva Mendes CREA-nº 111949792ZMA
Folha: FL-02 / 04		**Escala:** 1 : 50	**Disciplina:** ESTRUTURA	**Etapa / Revisão:**

Conteúdo:
PILARES