

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/49	10	40	49	42

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V42	15x40	0	390
V43	15x40	0	390
V44	15x40	0	390
V45	15x40	0	390

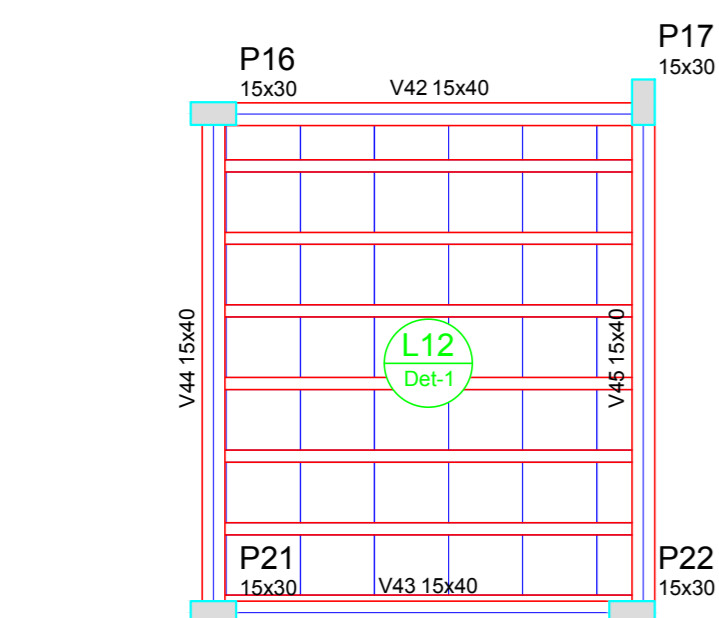
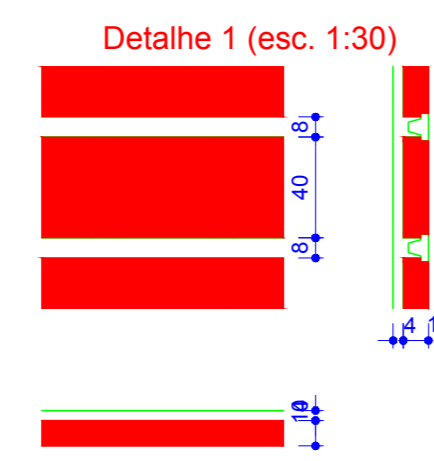
Lajes					
Nome	Tipo	Distos (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L12	Pré-moldada	14	0	390	100 / 250

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (m³)	Área (m²)
Pré-moldada	14	8,47	8,47

Características dos materiais			
fcx	fcy	fy	fyd
250	250	23800	23800

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P16	15 x 30	0	390
P17	15 x 30	0	390
P21	15 x 30	0	390
P22	15 x 30	0	390

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

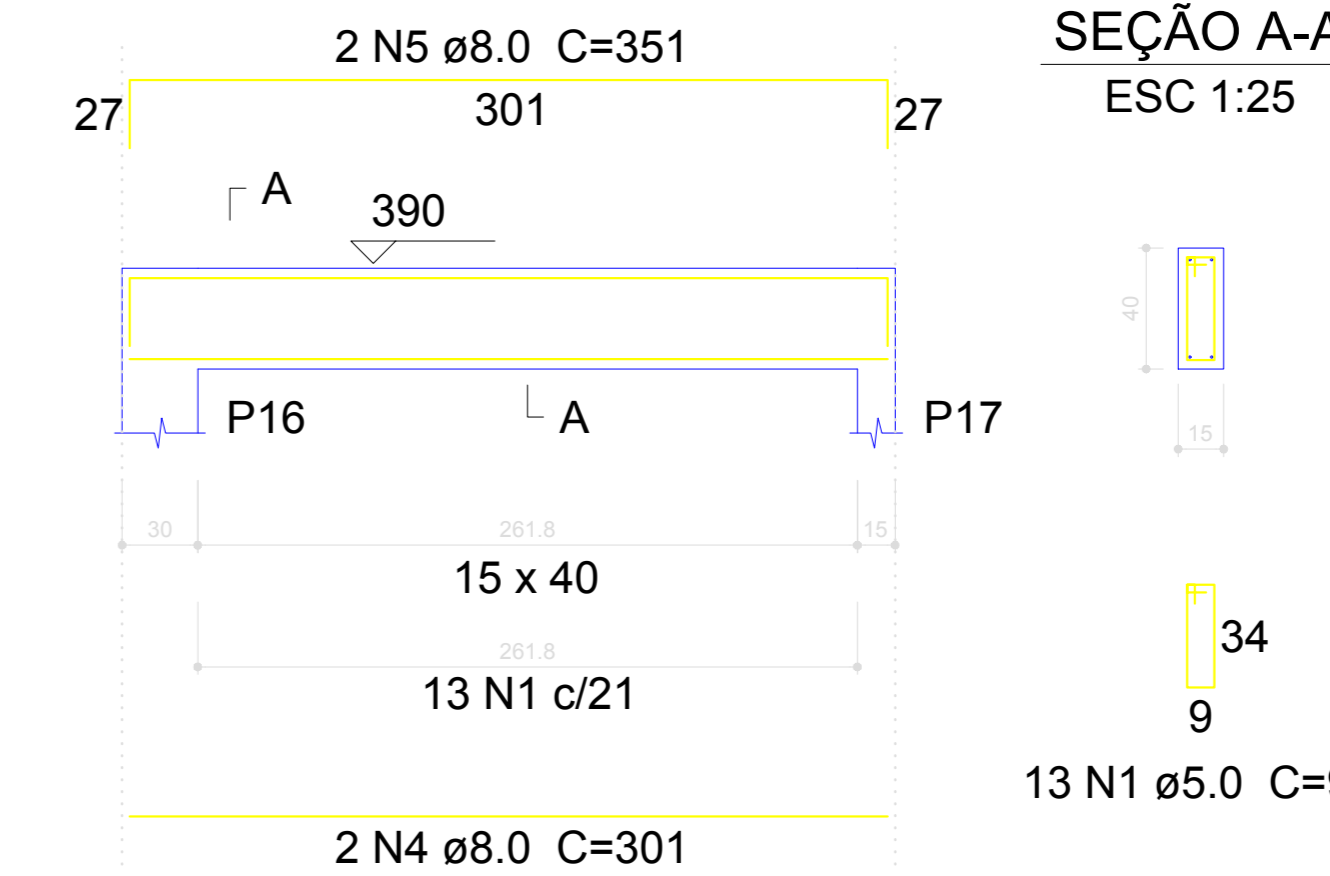


Forma do pavimento RESERVATÓRIO escala 1:50

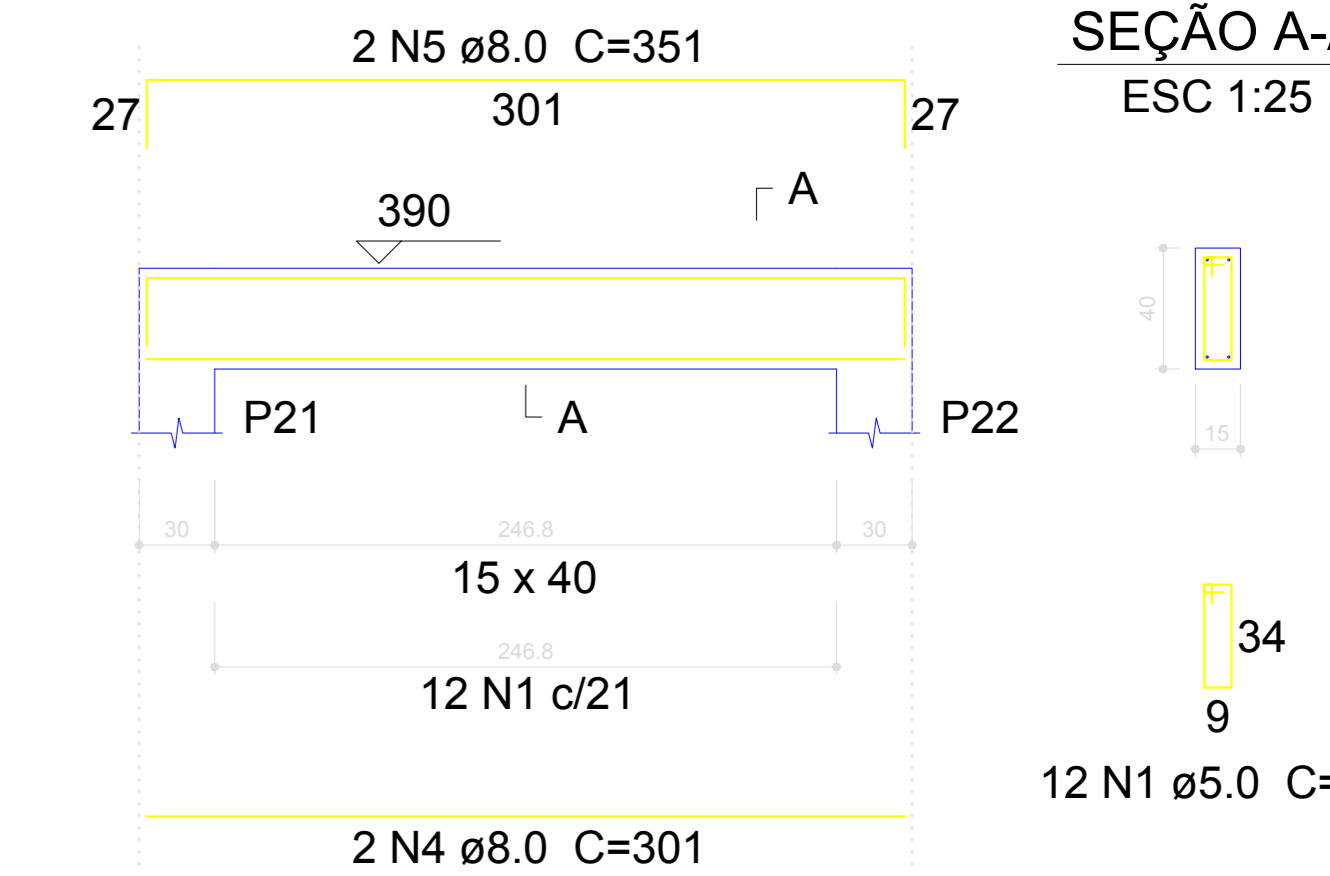
V44 ESC 1:30



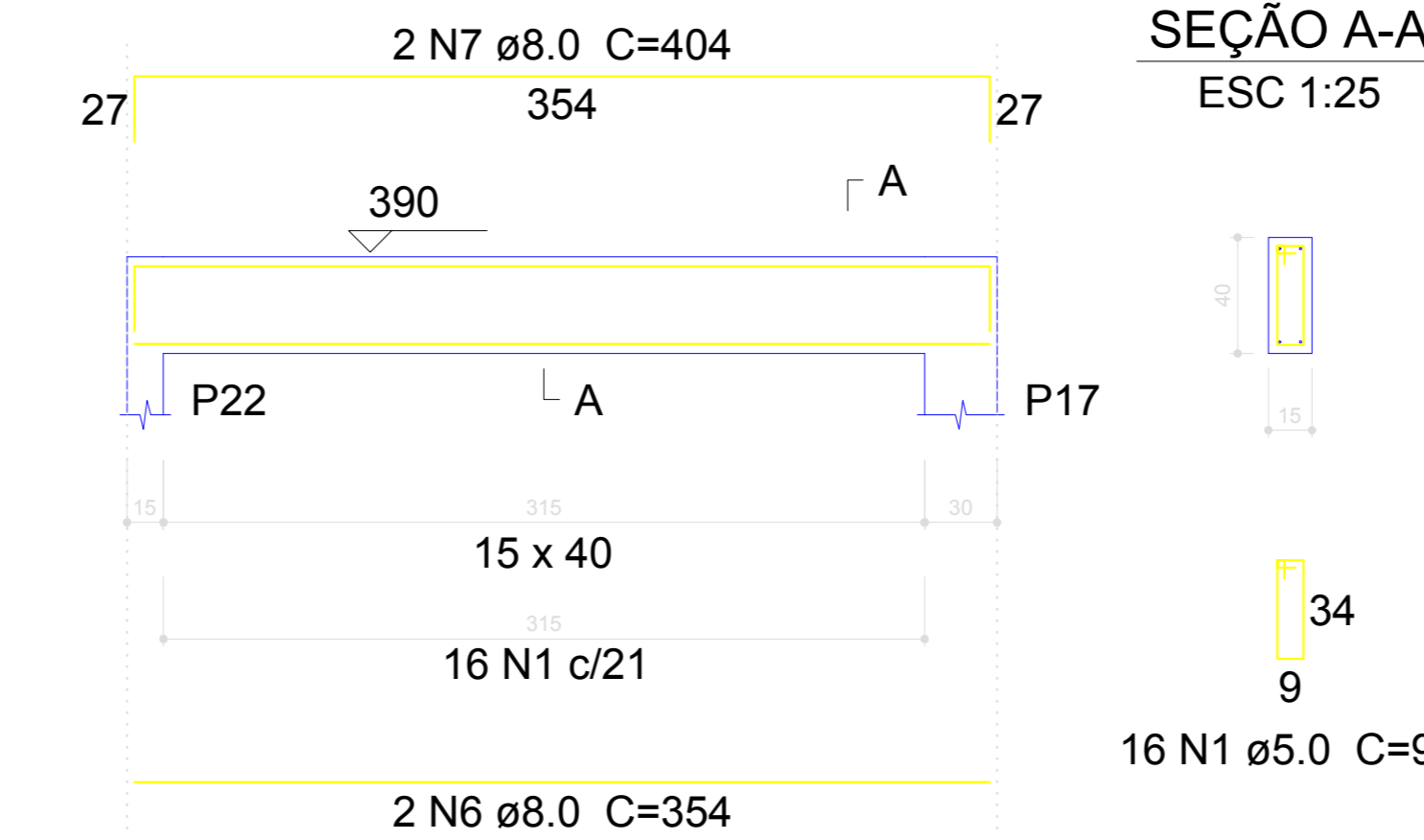
V42 ESC 1:30



V43 ESC 1:30



V45 ESC 1:30



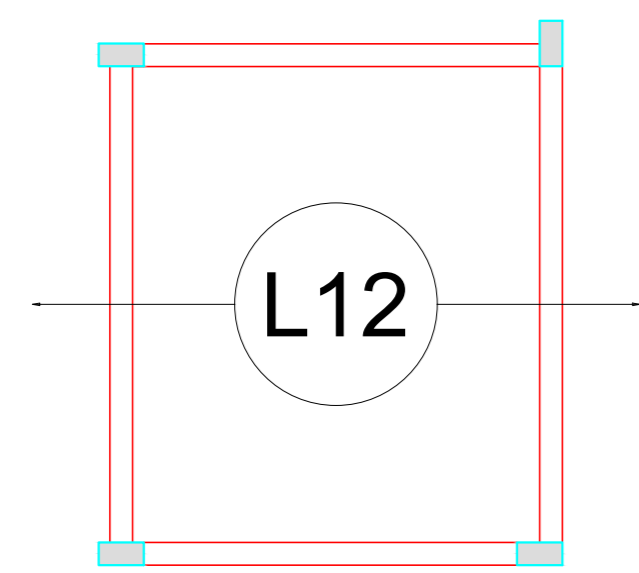
Relação do aço das vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	57	98	5586
CA50	2	8.0	2	339	678
	3	8.0	2	389	778
	4	8.0	4	301	1204
	5	8.0	4	351	1404
	6	8.0	2	354	708
	7	8.0	2	404	808

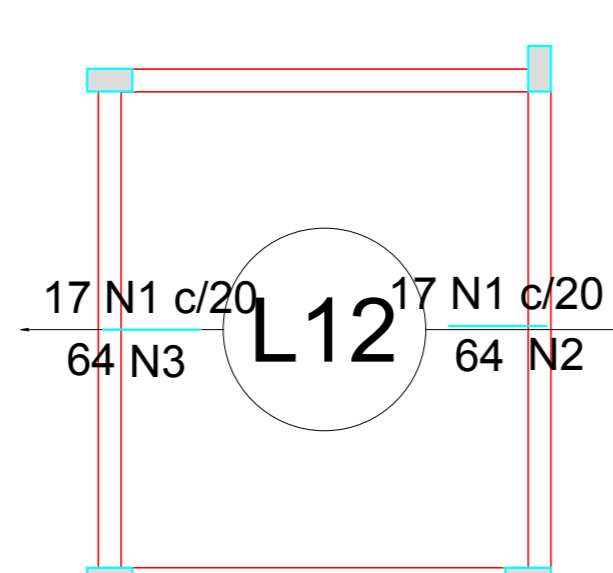
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	55.8	24.2
CA60	5.0	55.9	9.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		24.2	
CA60		9.5	

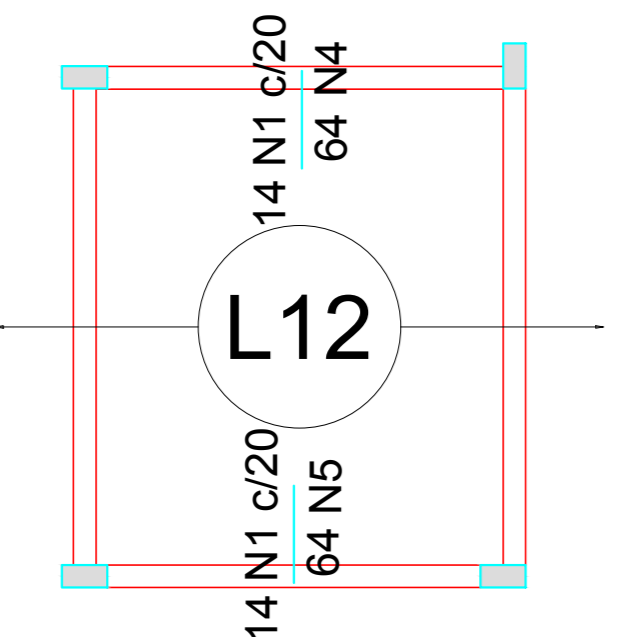
Volume de concreto (C-25) = 0.79 m³
Área de forma = 12.53 m²



Armação positiva das lajes do pavimento RESERVATÓRIO (Eixo X) escala 1:50



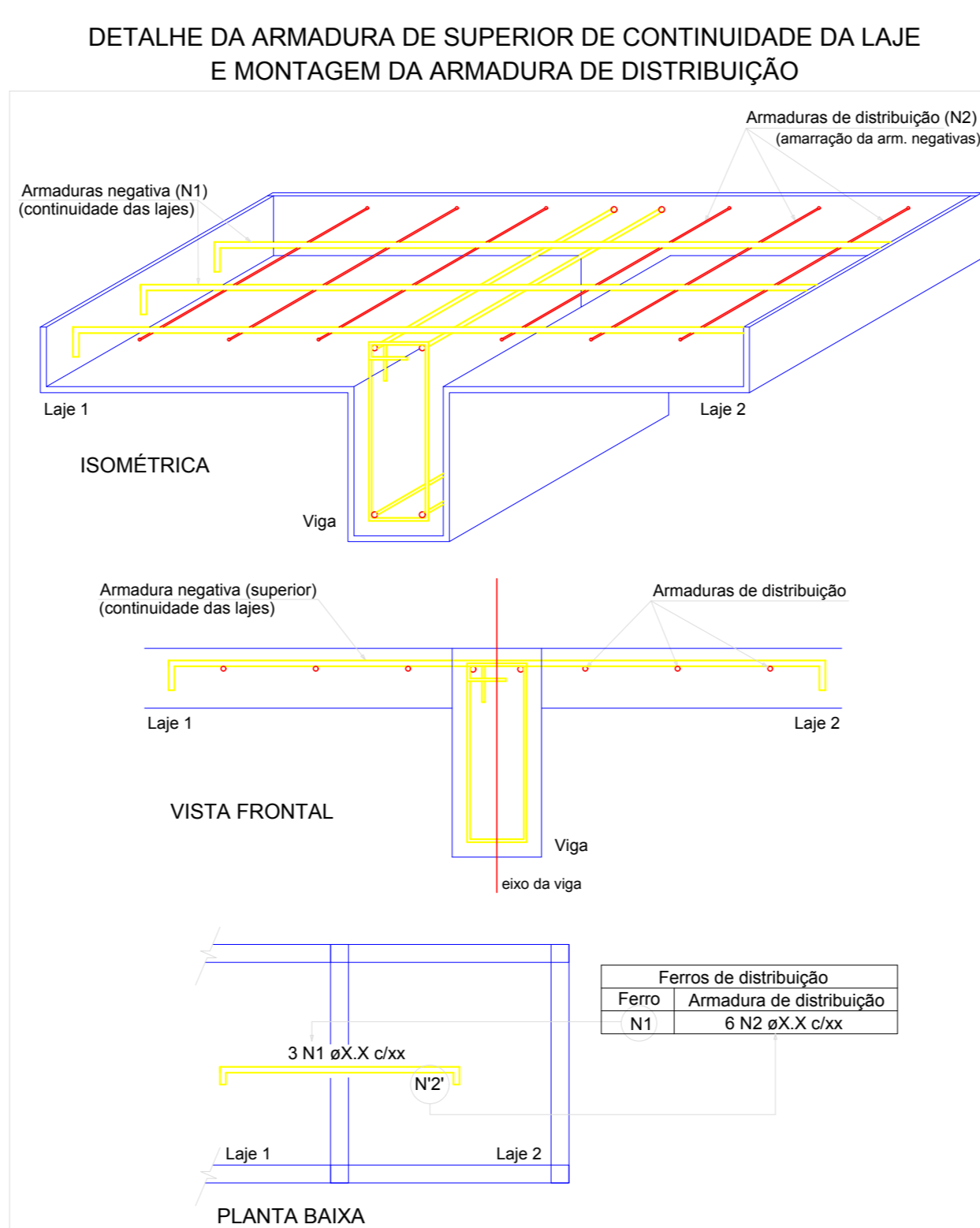
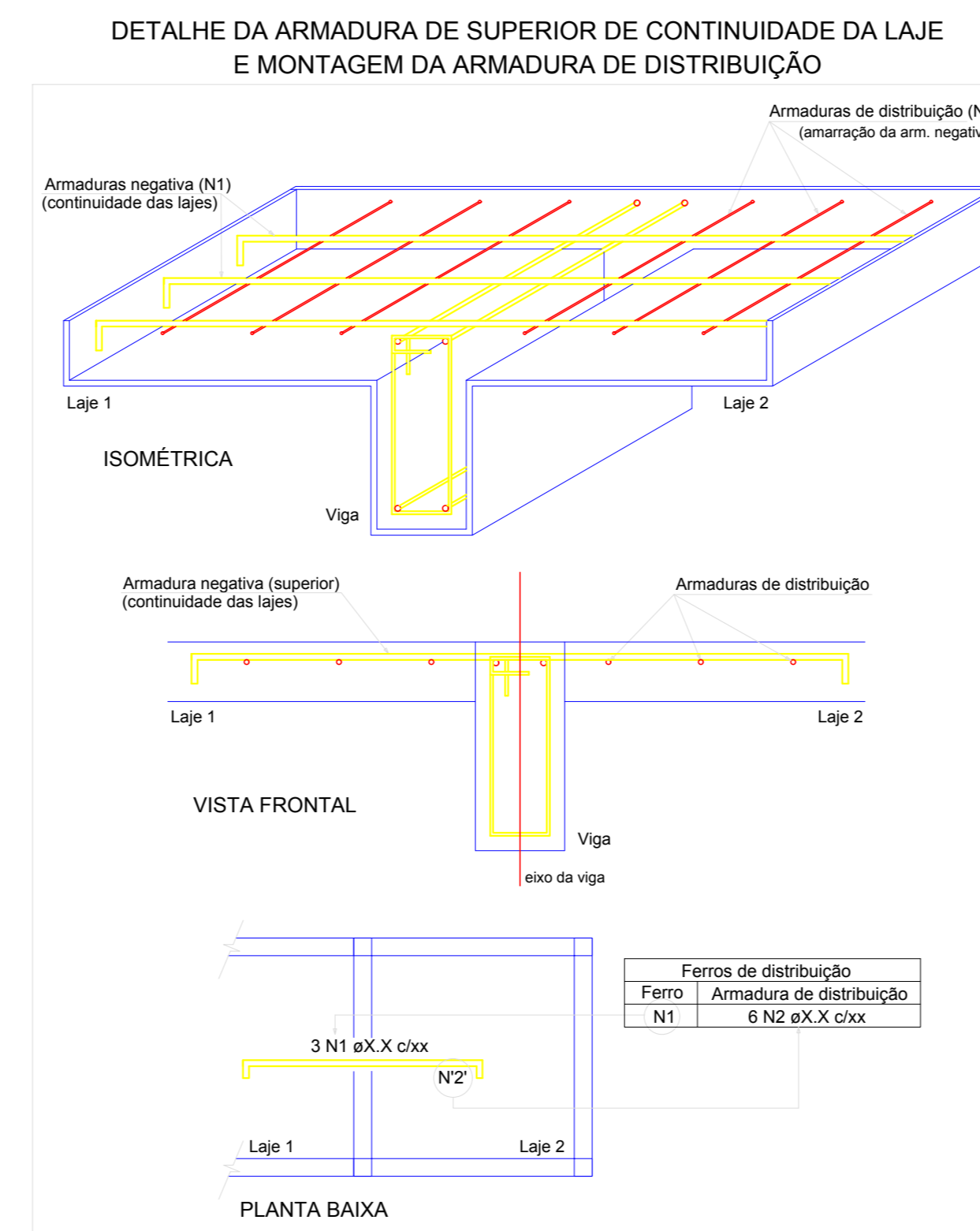
Armação negativa das lajes do pavimento RESERVATÓRIO (Eixo X) escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento RESERVATÓRIO (Eixo Y) escala 1:50

Ferro			Armadura de distribuição		
N1	4	N4 ø5.0 c/20 C=281			
N1	4	N5 ø5.0 c/20 C=271			

Ferro			Armadura de distribuição		
N1	4	N2 ø5.0 c/20 C=335			
N1	4	N3 ø5.0 c/20 C=330			

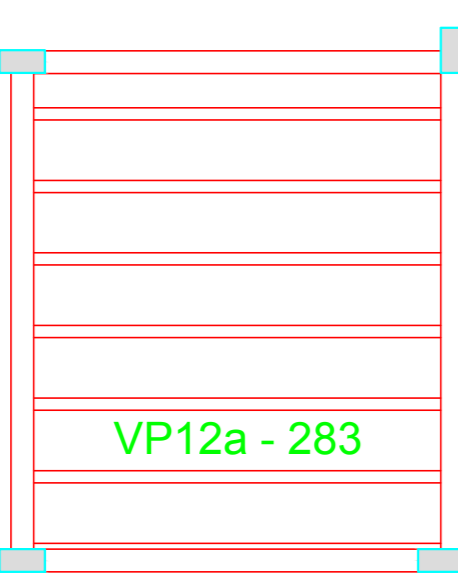


Relação do aço das lajes

Negativos X		Negativos Y				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	62	64	3968	
	2	5.0	4	335	1340	
	3	5.0	4	330	1320	
	4	5.0	4	281	1124	
	5	5.0	4	271	1084	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	88.4	15
PESO TOTAL (kg)			
CA60		15	



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

Luiz Carlos Schmulder
PREFEITO

Antony N. Fernandes
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

Reforma e Ampliação Creche Raulino Felipe dos Santos

Projeto estrutural, todos os detalhes do reservatório

Prefeito
Luiz Carlos Schmulder

Responsável técnico
Eng. Antony N. Fernandes

Escalas:
Indicadas

CREA nº
136779-8

Prancha nº
01/01