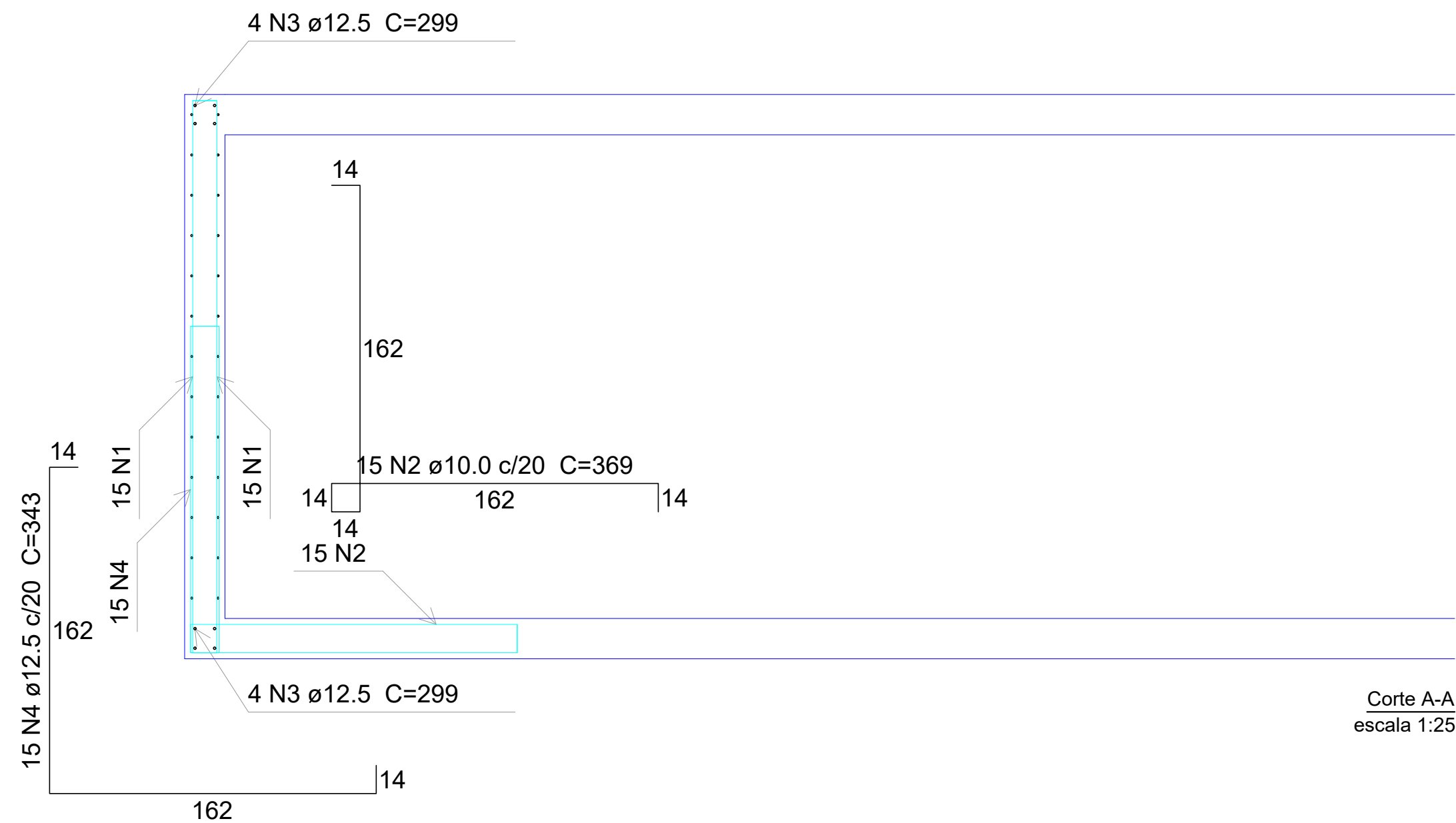
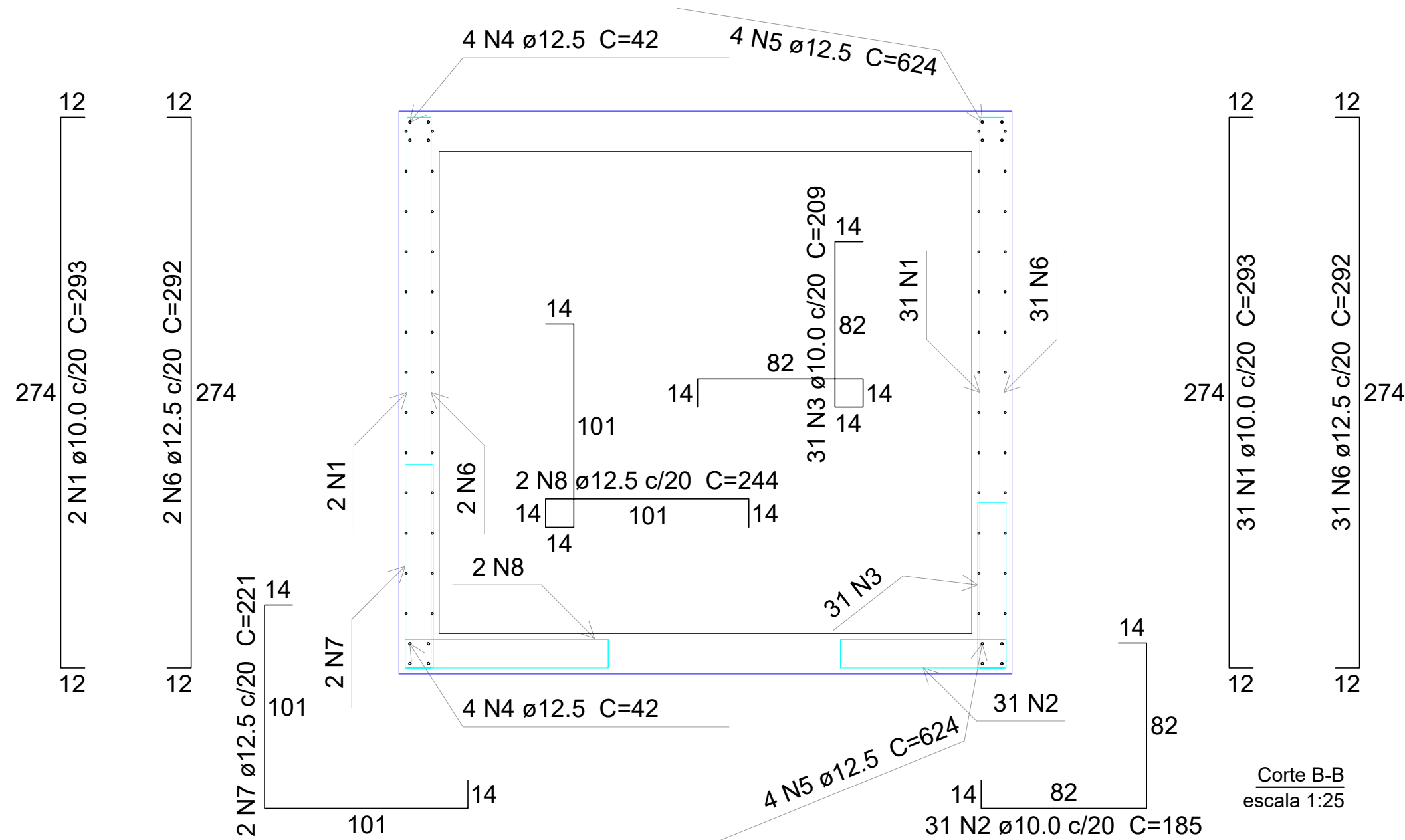
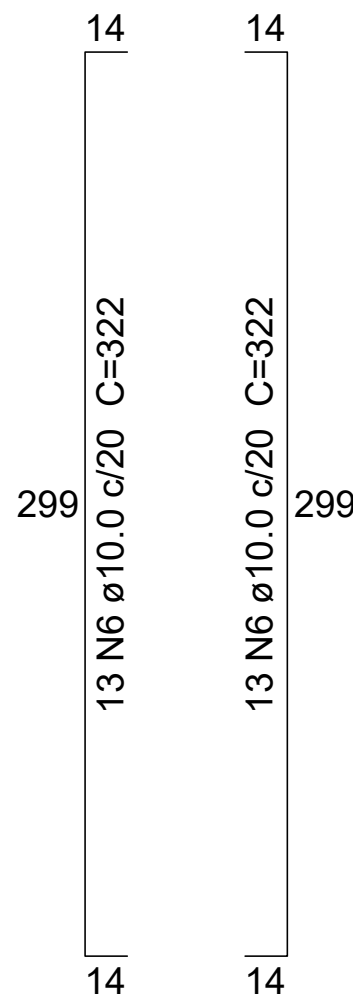


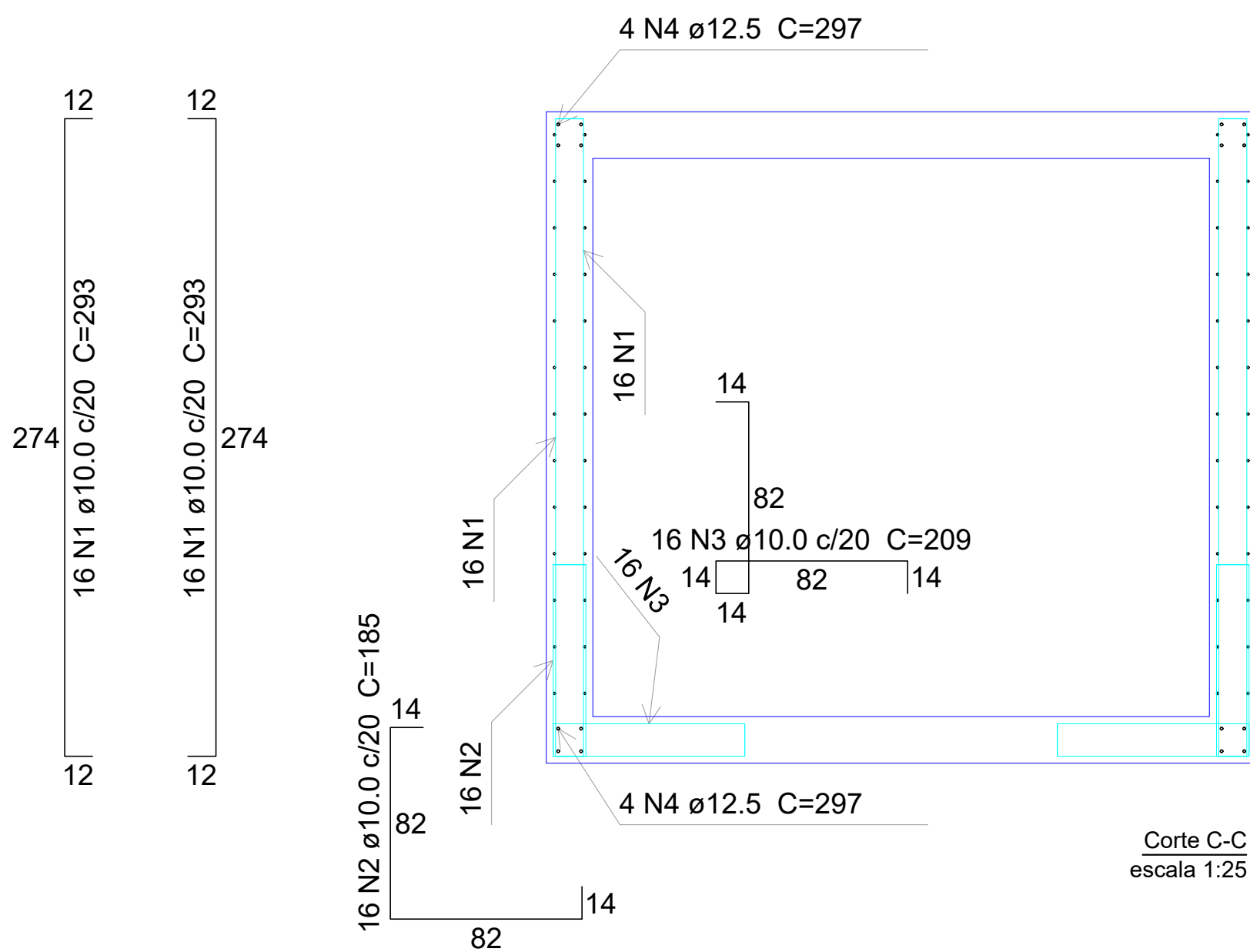
TOPO - ARMAÇÃO DA CAIXA



Corte A-A
escala 1:25

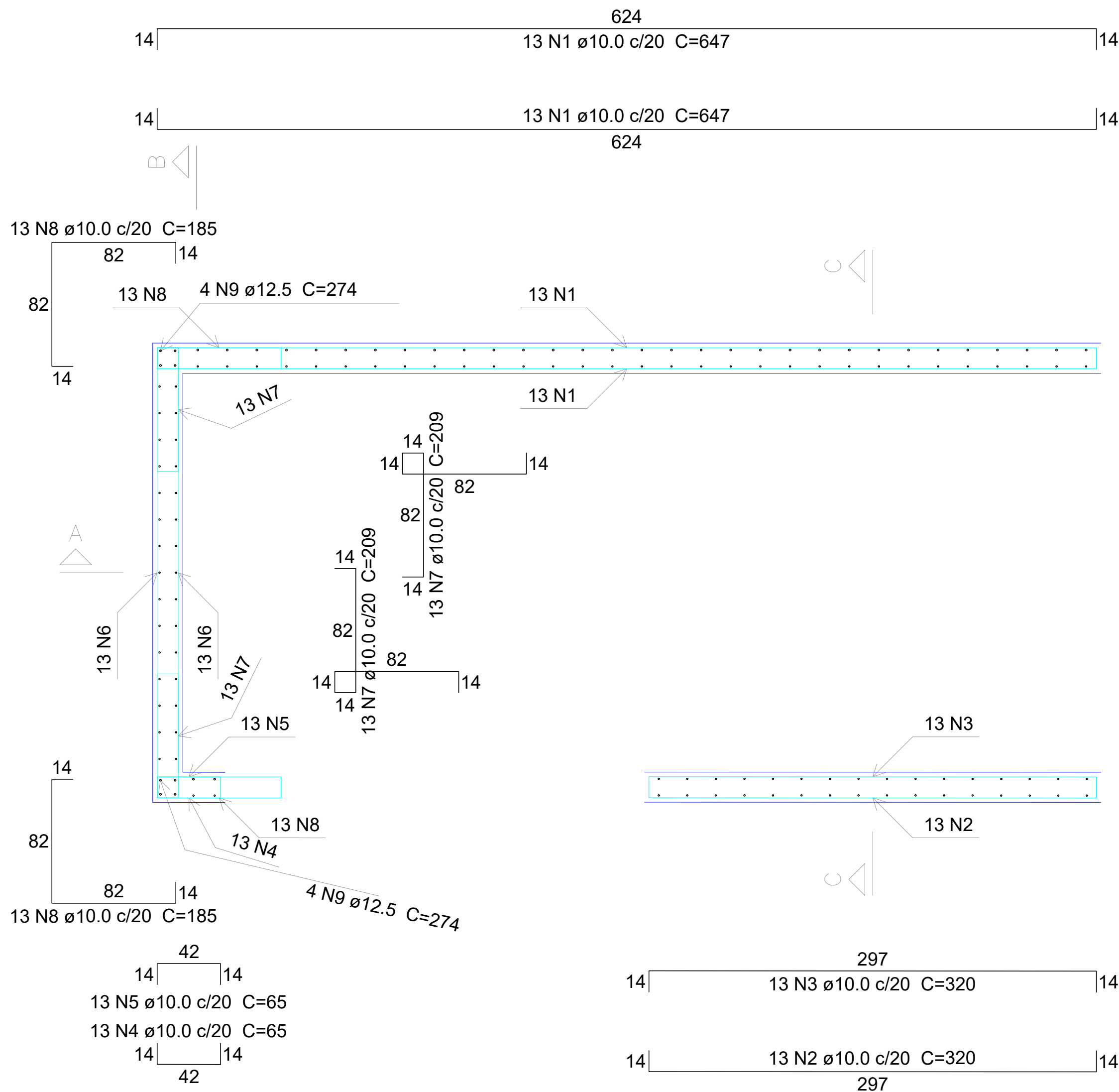


Corte B-B
escala 1:25

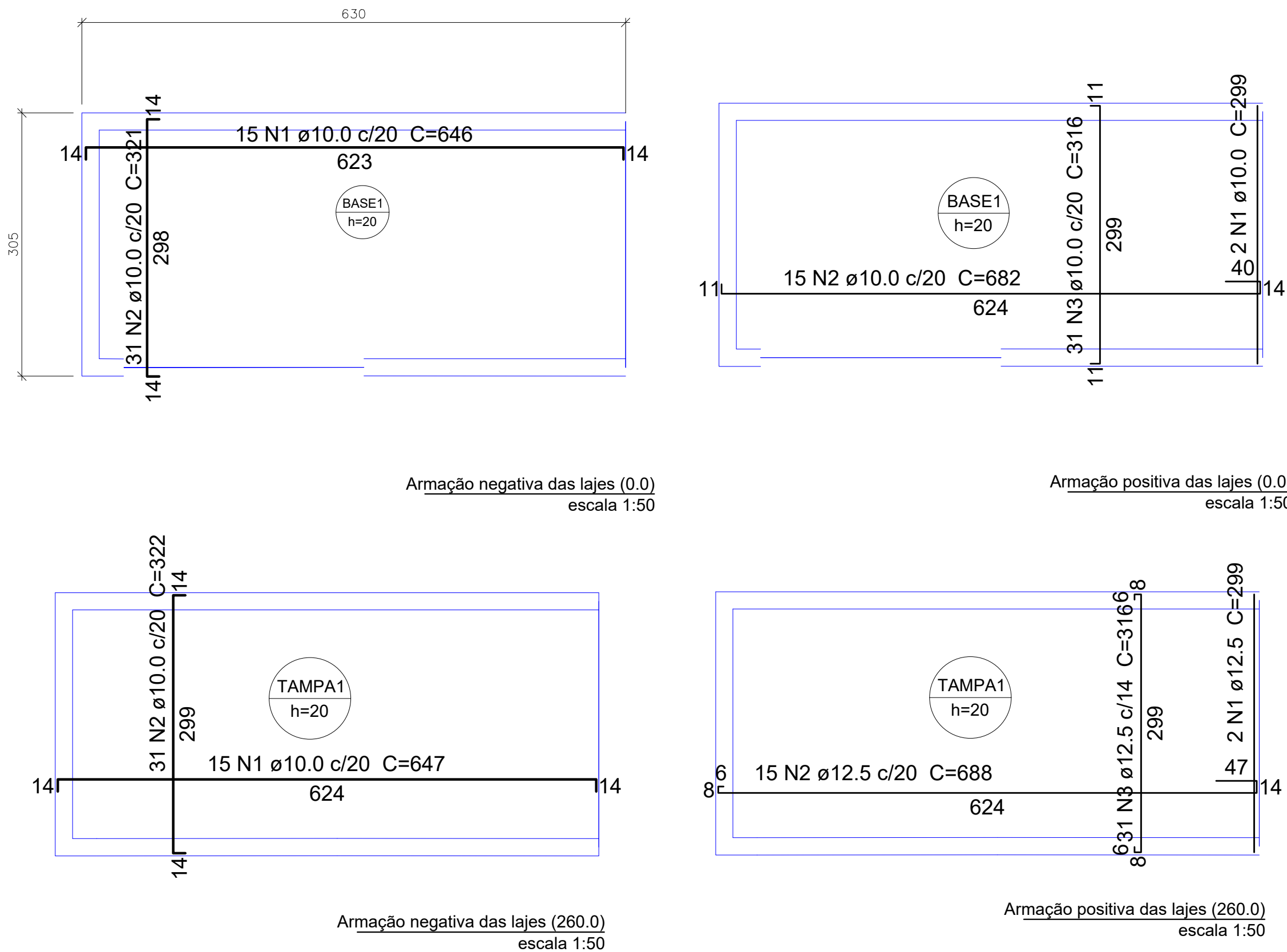


NOTAS:

- 1 - Medidas em cm.
- 2 - Concreto 25MPa.
- 3 - Usar espaçador.
- 4 - Usar vibrador.
- 5 - Compactar o solo para apoiar as caixas.
- 6 - Fazer base de brita de 20cm para apoio das caixas.
- 7 - Medir as ferragens na obra, antes do corte.
- 8 - Obedecer cobertura mínima de 3cm.
- 9 - Colocar as barras de reforço nas aberturas.
- 10 - As lajes são dimensionadas para qo apoio da chaminé.
- 11 - As sobrecargas de cálculo das lajes estão dispostas na tabela.
- 12 - As aberturas estão 2cm maiores que o desenho das aduelas, entretanto, deve-se medir as dimensões externas das peças antes de concretar as caixas.
- 13 - Lacrar as aduelas e tubos com alvenaria utilizando massa de cimento e areia 3:1 ou concreto.



Planta (130.0)
escala 1:25



Armação negativa das lajes (0.0)
escala 1:50

Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:50

Armação negativa das lajes (260.0)
escala 1:50

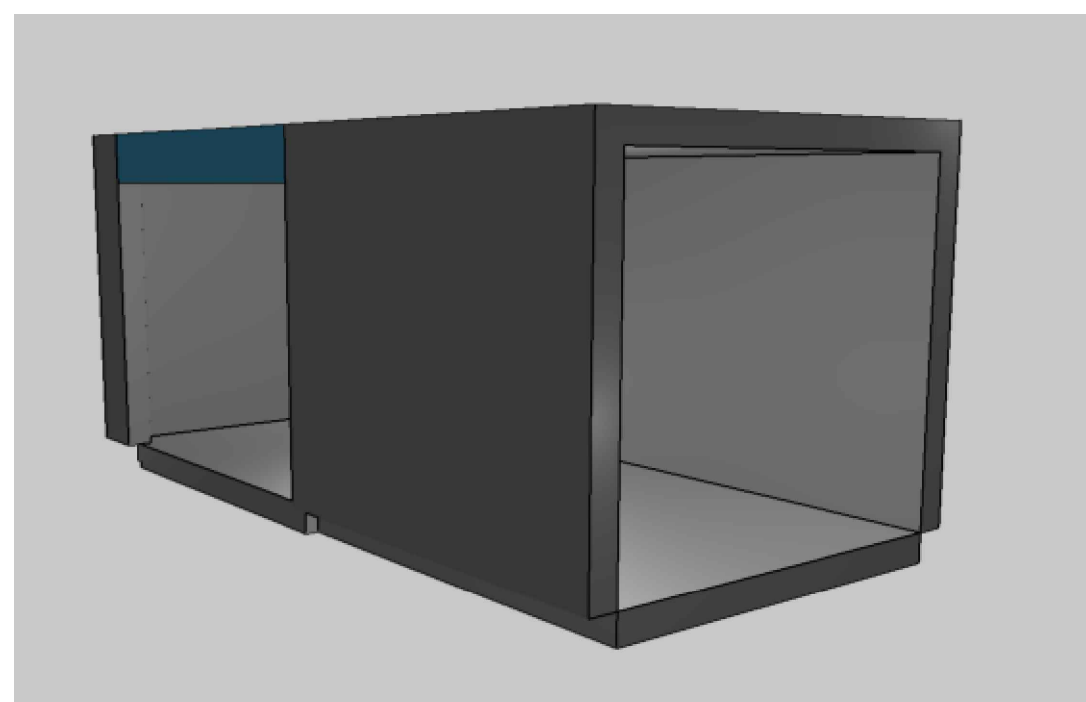
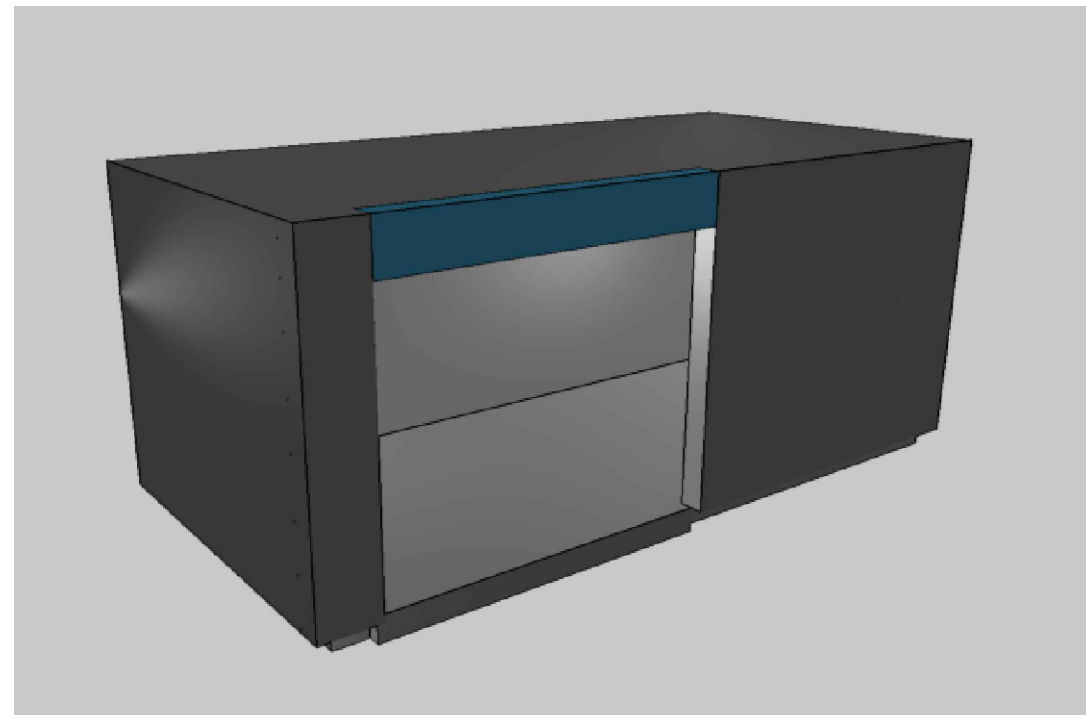
Armação positiva das lajes (260.0)
escala 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	10.0	1572.9	132	12 m	969.7
	12.5	487.2	41	12 m	469.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1439

Volume de concreto (C-25) = 13.01 m³
Peso total = 32514.16 kg
Área de forma = 85.18 m²



ELABORAÇÃO:		VALLENGE ENGENHARIA	
DES:			
RESP. TEC. PROJETO		CREA/ CAU: 070019241-8	ARTI/ RRT: 2620250387335
RESP. TEC. OBRA			
VERIF.		CREA/ CAU:	ARTI/ RRT:
EMPREENDIMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ			
OBJETO:		PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	N°
ASSUNTO:		PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE PASSAGEM FINAL	19
		PONTO 22B e PONTO 23	
PROJETO		CONTRATANTE	FOLHA
 valle engenharia Av. Dom Pedro I, 4681 - Jardim Paulista, Taubaté - SP, 12091-000		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP	19/34
ESCALA:		ARQUIVO:	REVISÃO
INDICADA		VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg	R01