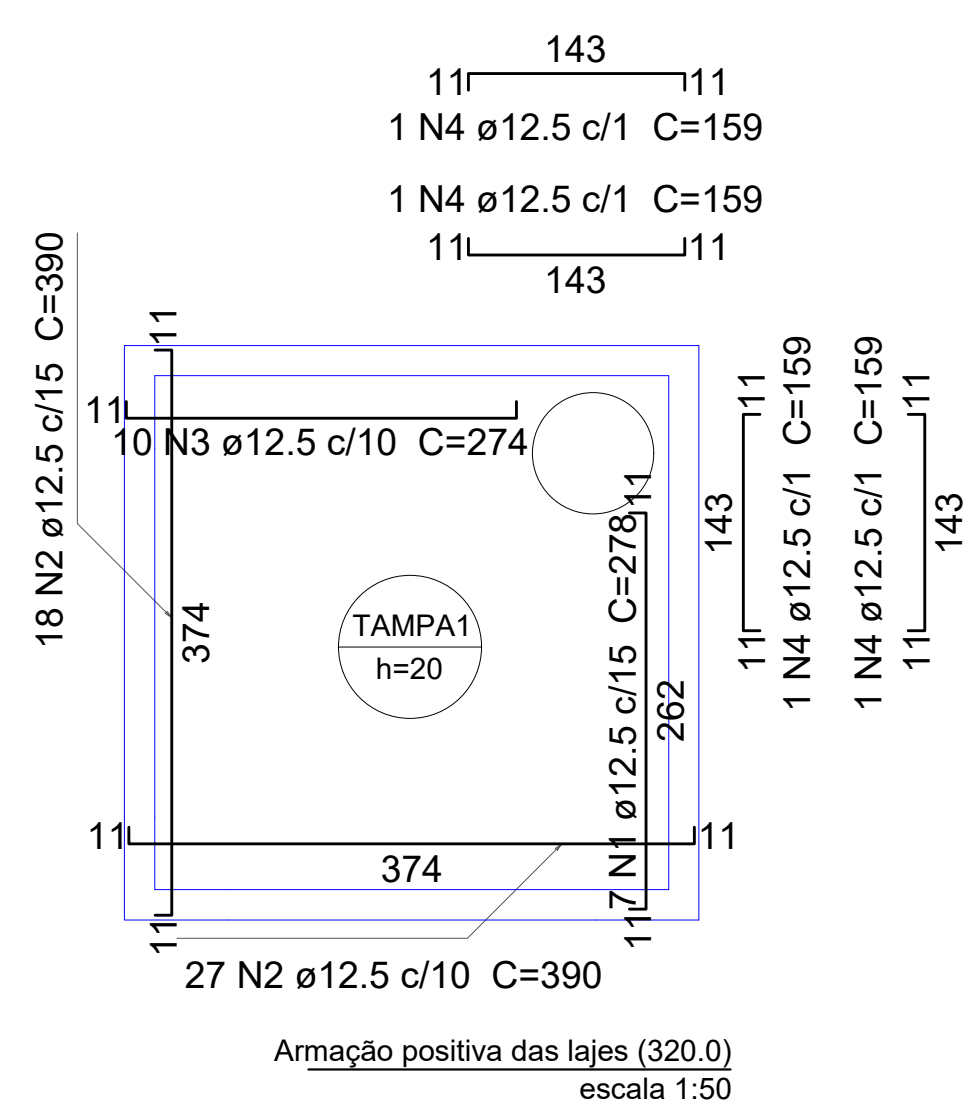
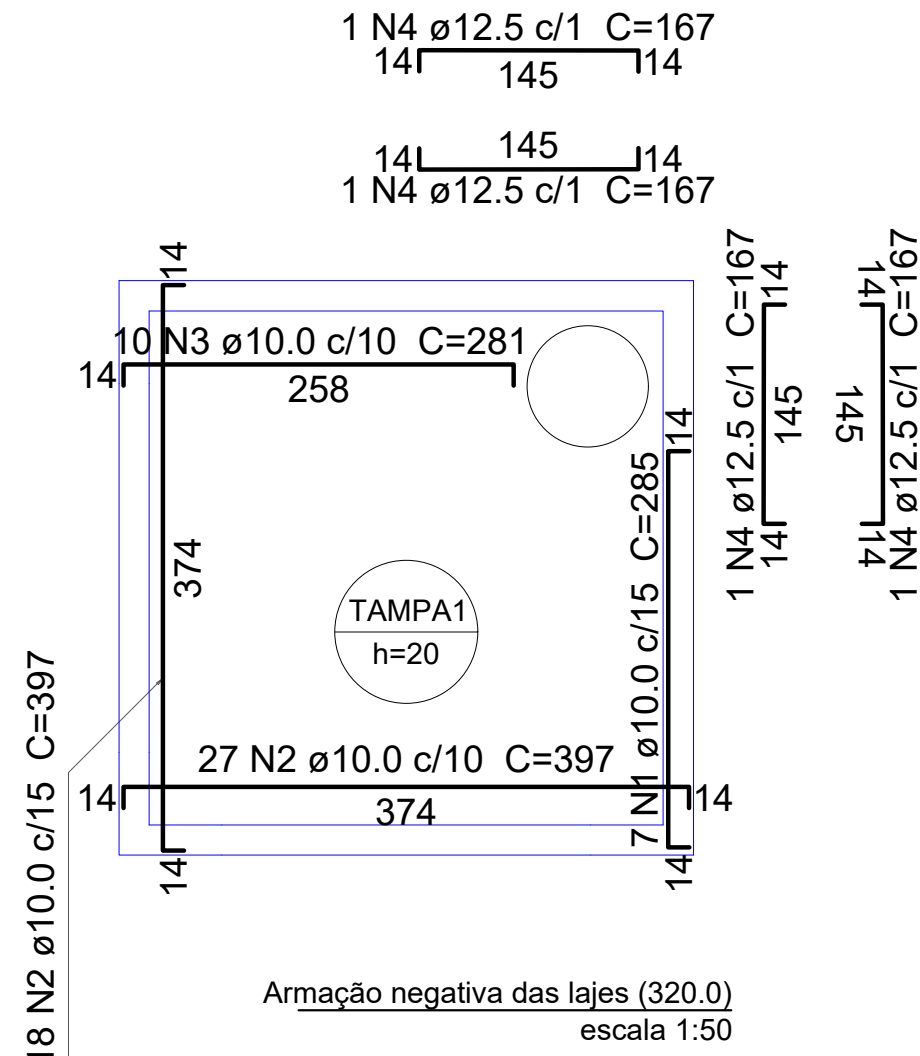
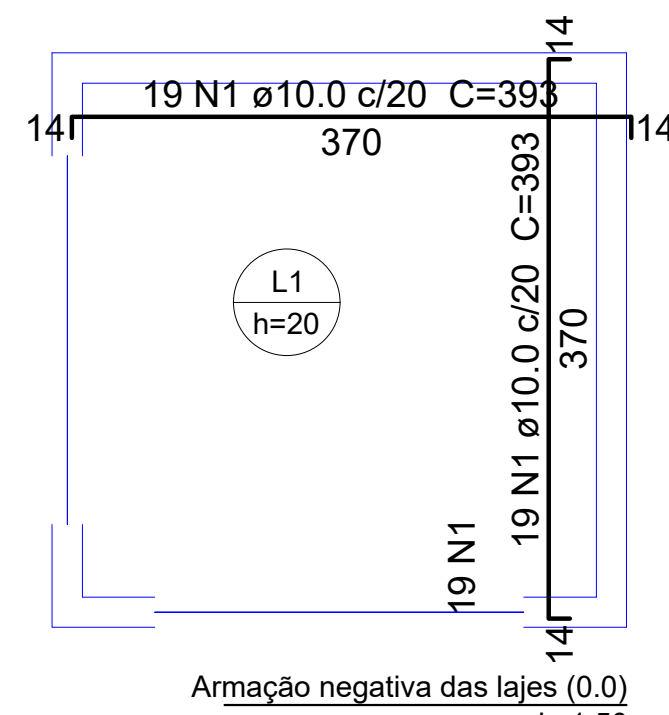
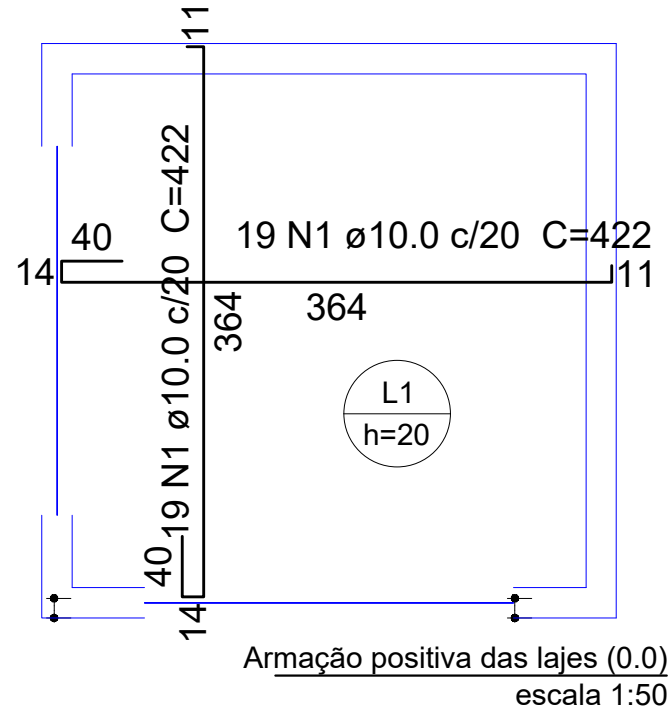
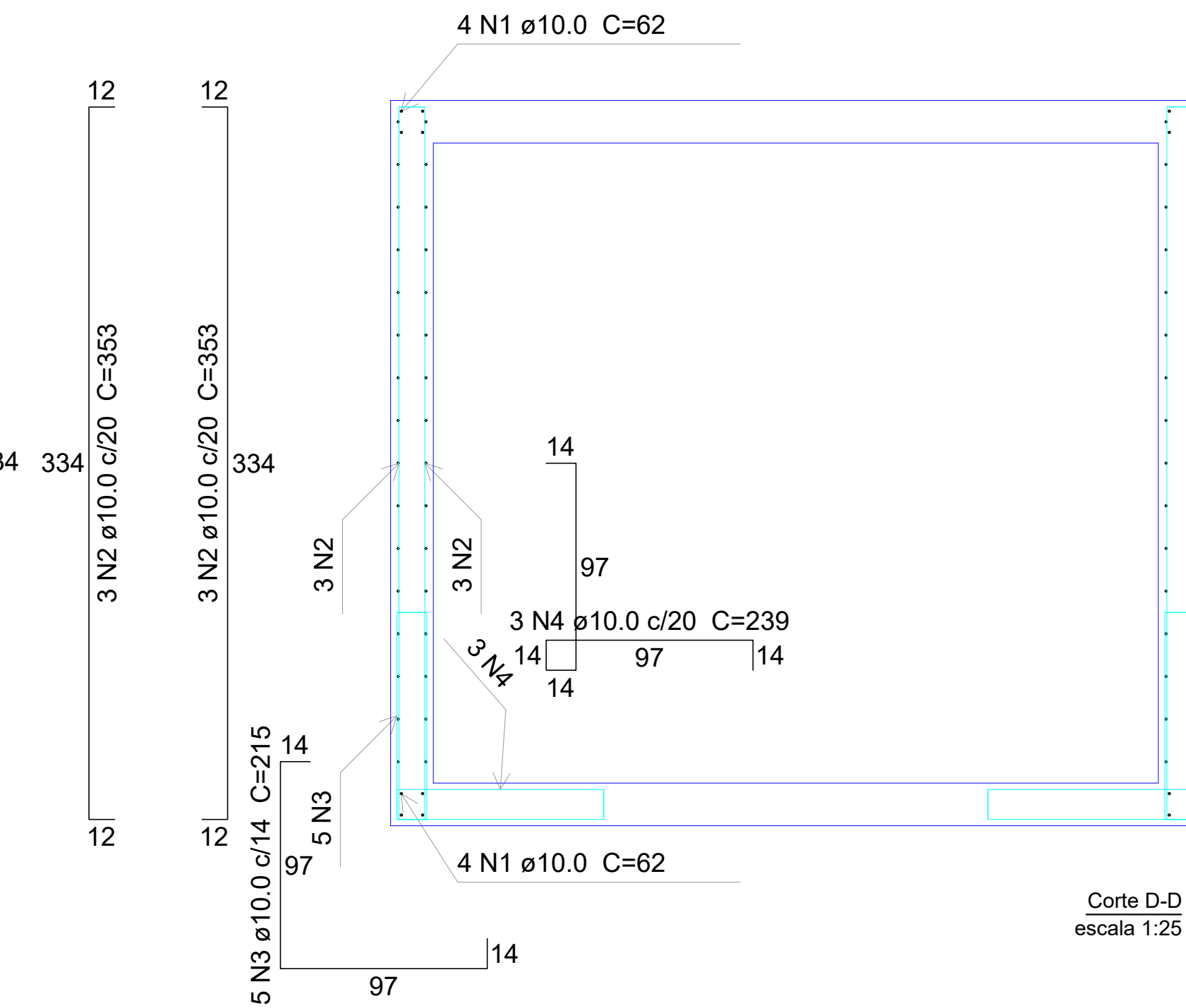
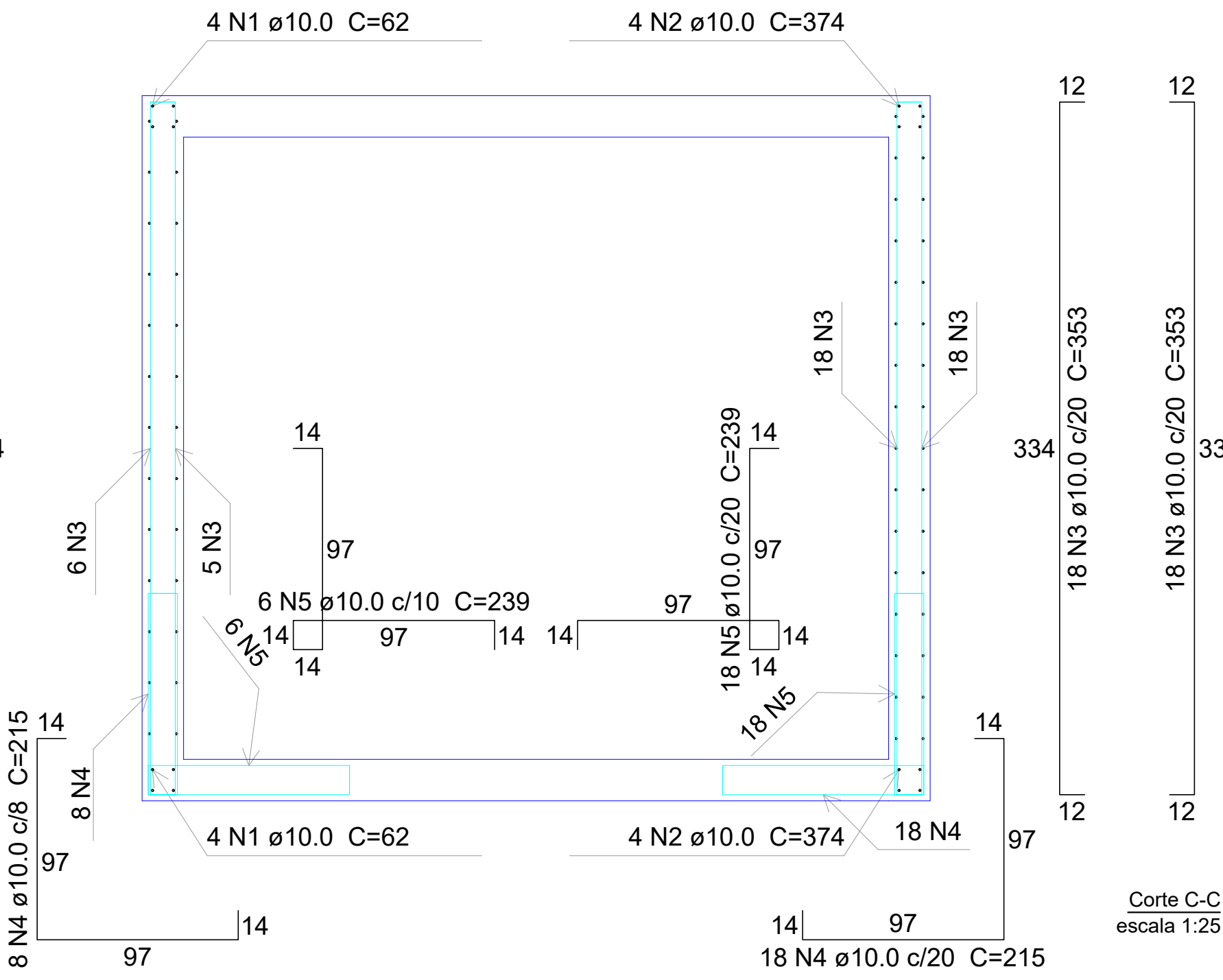
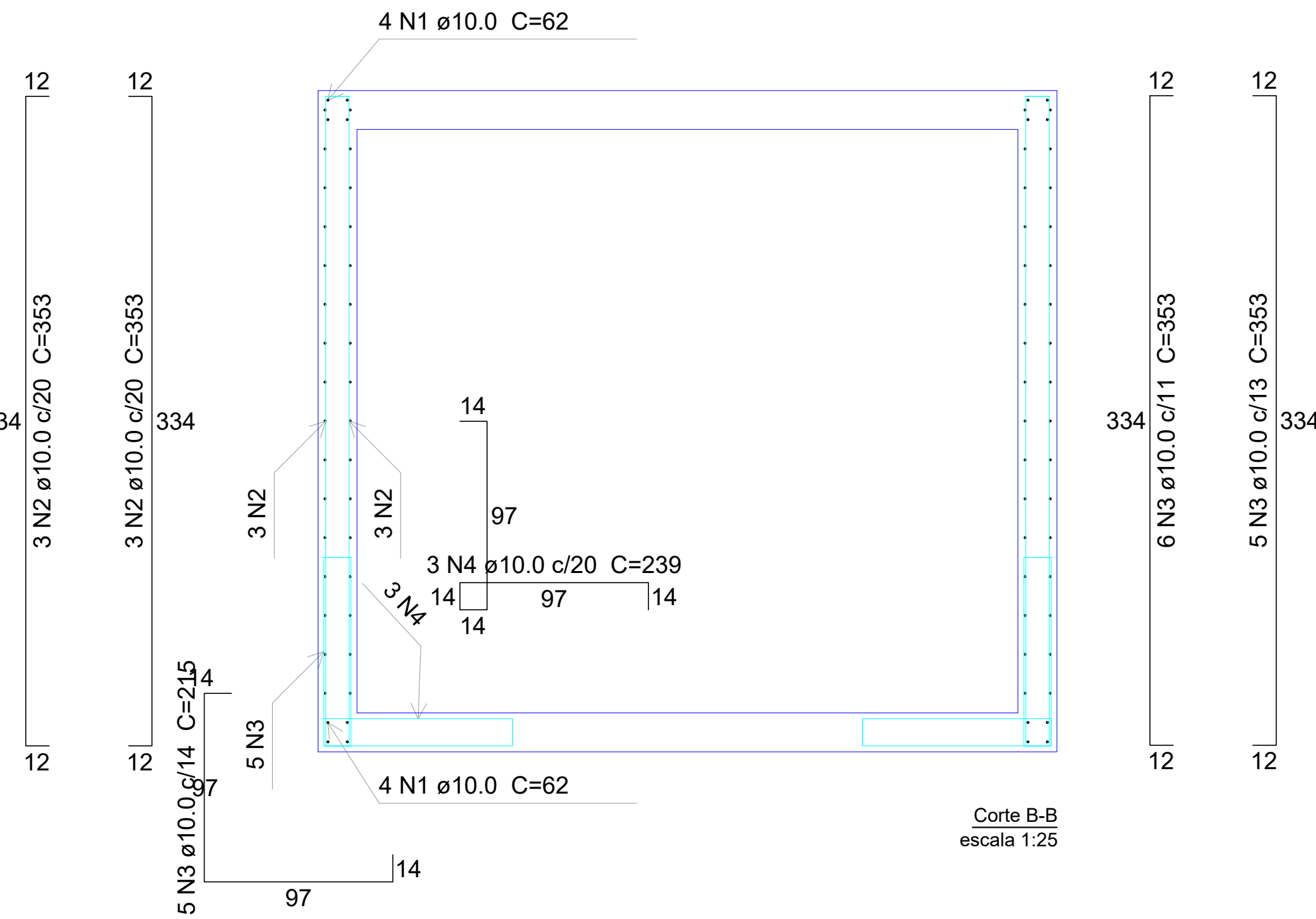
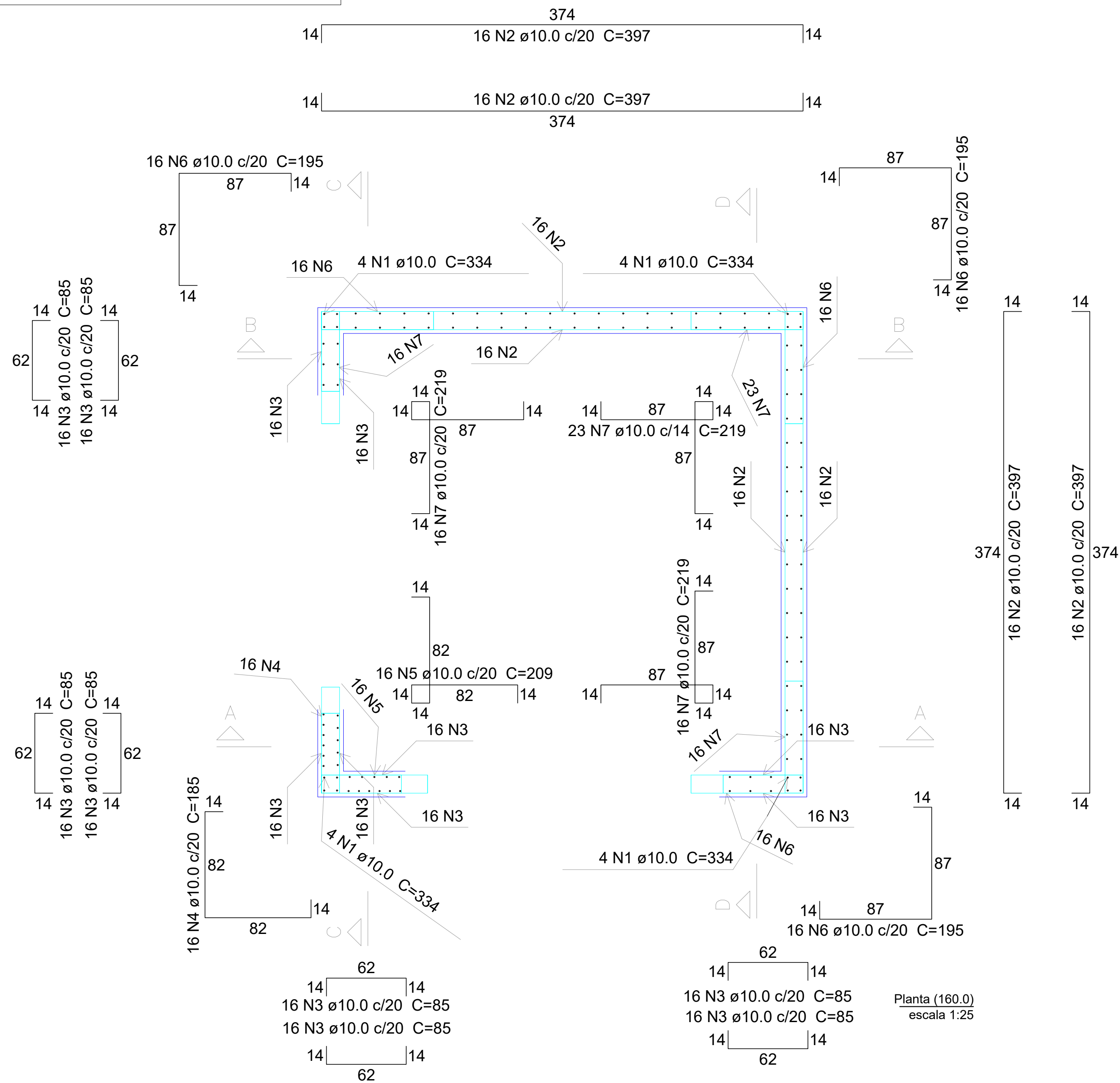


TOPO - ARMAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	10.0	1946.1	163	12 m	1199.8
	12.5	235.4	20	12 m	226.8
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 10.72 m³			
CA50		Peso total = 26792.15 kg			
		Área de forma = 75.38 m²			

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.



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

ELABORAÇÃO:	VALLENGE ENGENHARIA		
DES:			
RESP. TEC. PROJETO	JOÃO PAULO ROLIM	CREA/ CAU: 070019241-8	ART. RRT: 2620250387335
RESP. TEC. OBRA			
VERIF:		CREA/ CAU:	ART. RRT:

EMPREENHAMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ		
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	N° 13
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE PASSAGEM	
	PONTO 22B	

PROJETO	CONTRATANTE	FOLHA
vallenge engenharia Av. Dom Pedro I, 4681 - Jardim Paulista, Taubaté - SP, 12091-000	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP	

ESCALA:	ARQUIVO:	REVISÃO
INDICADA	VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg	R01