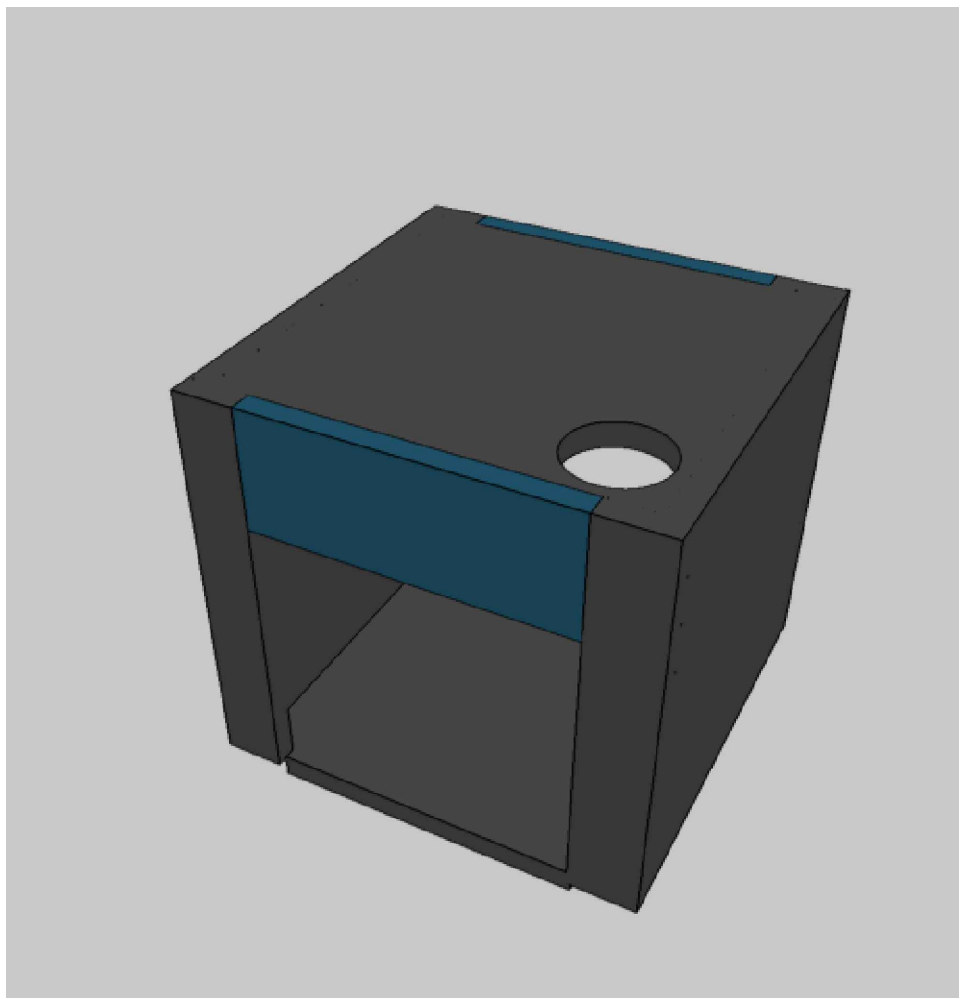
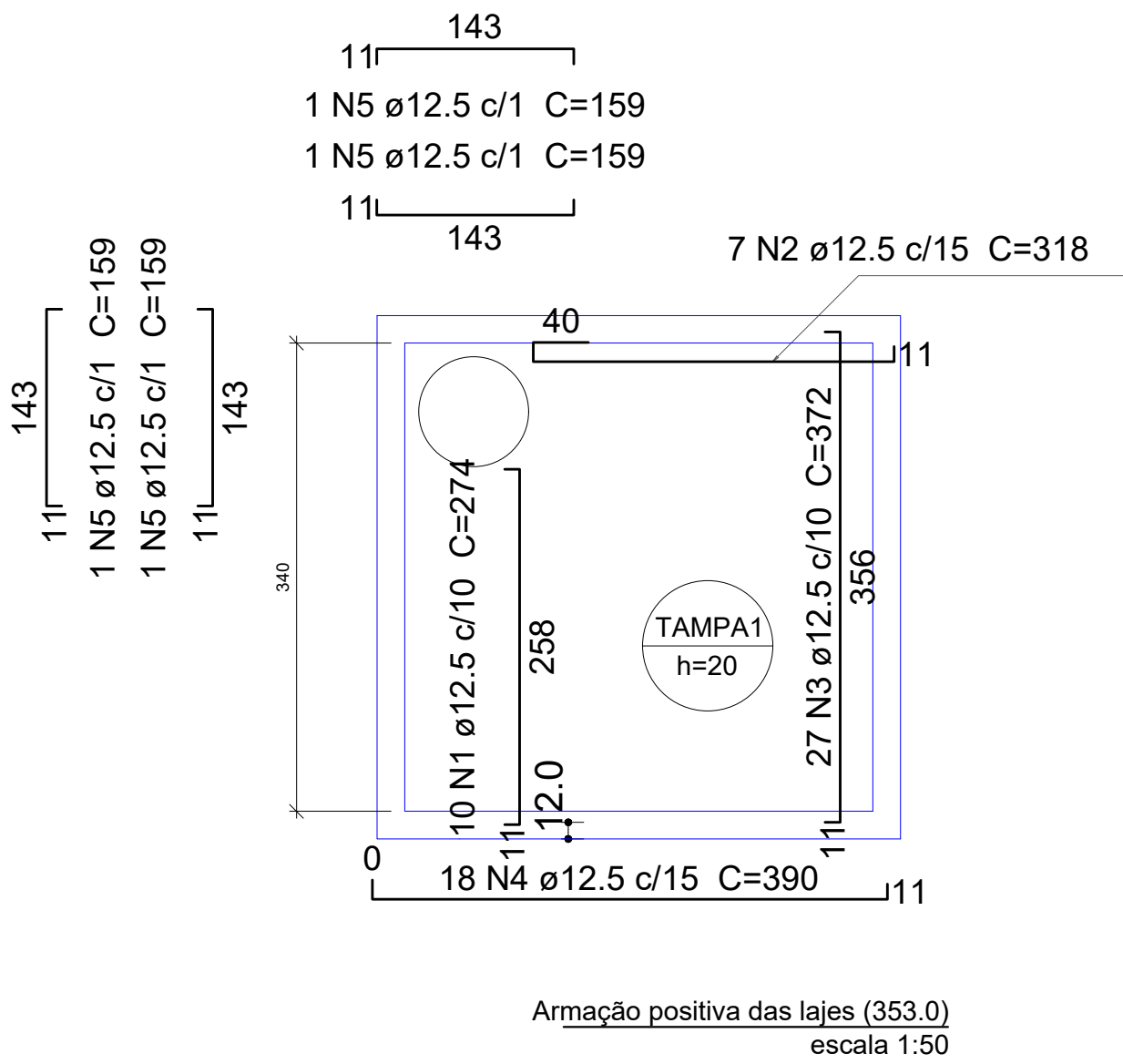
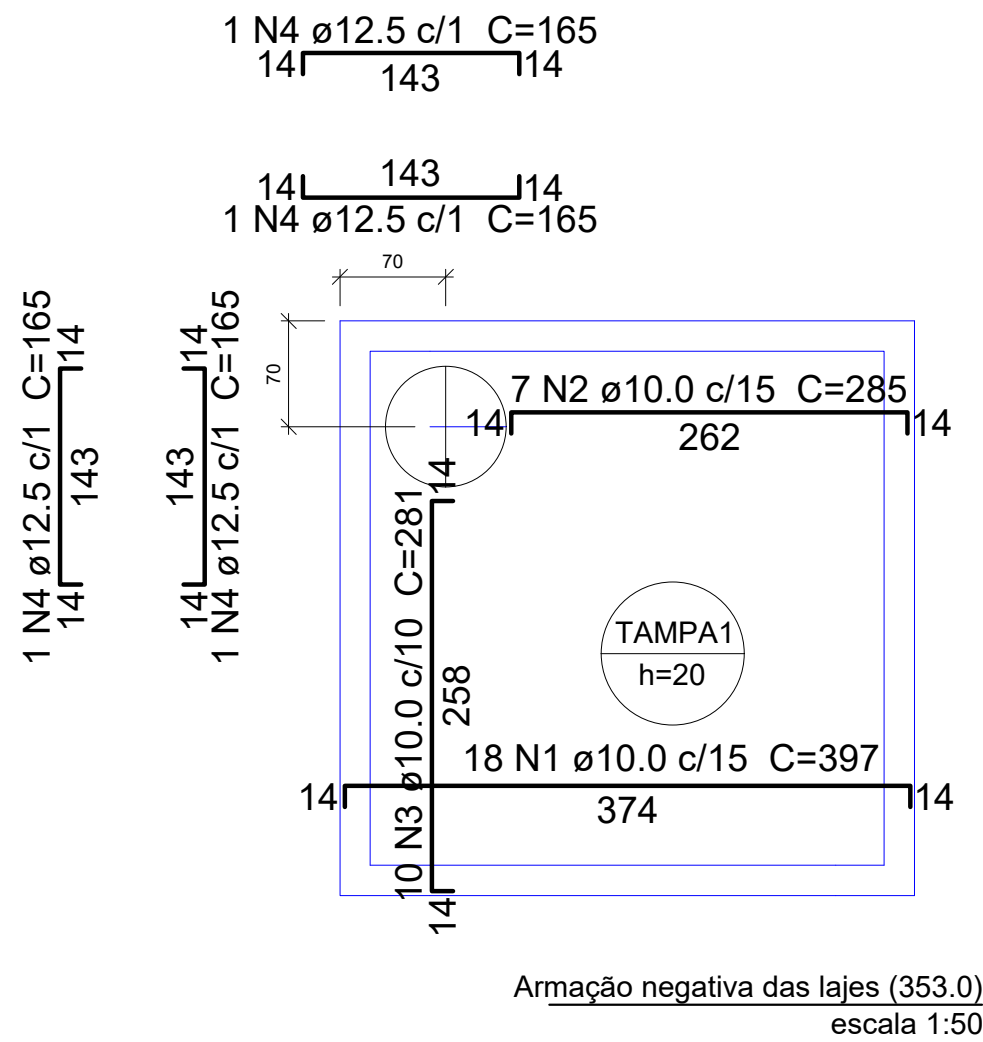
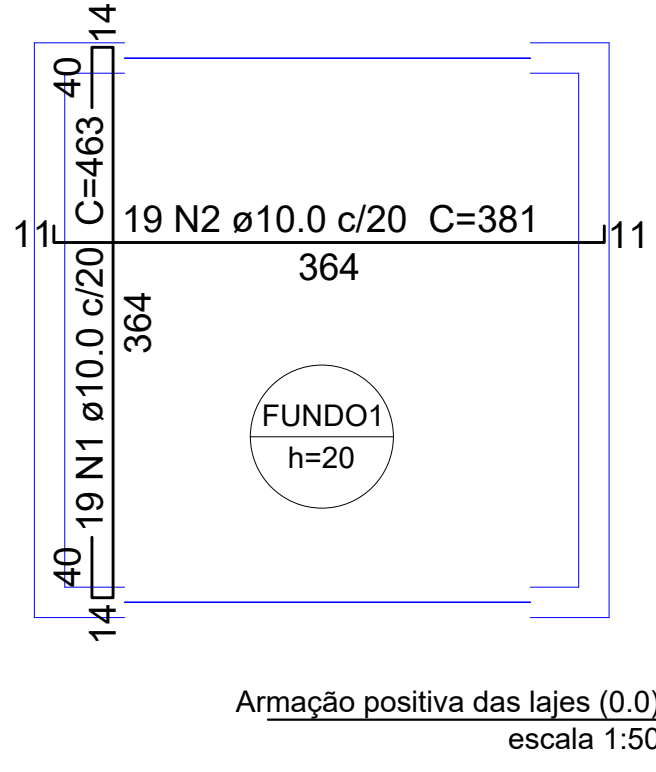
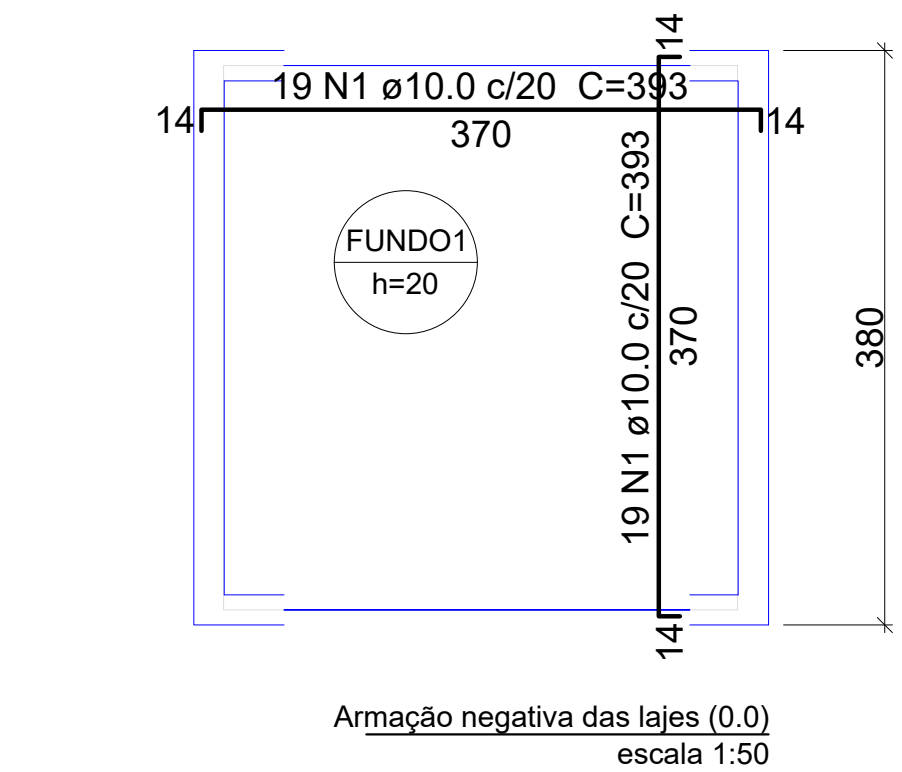
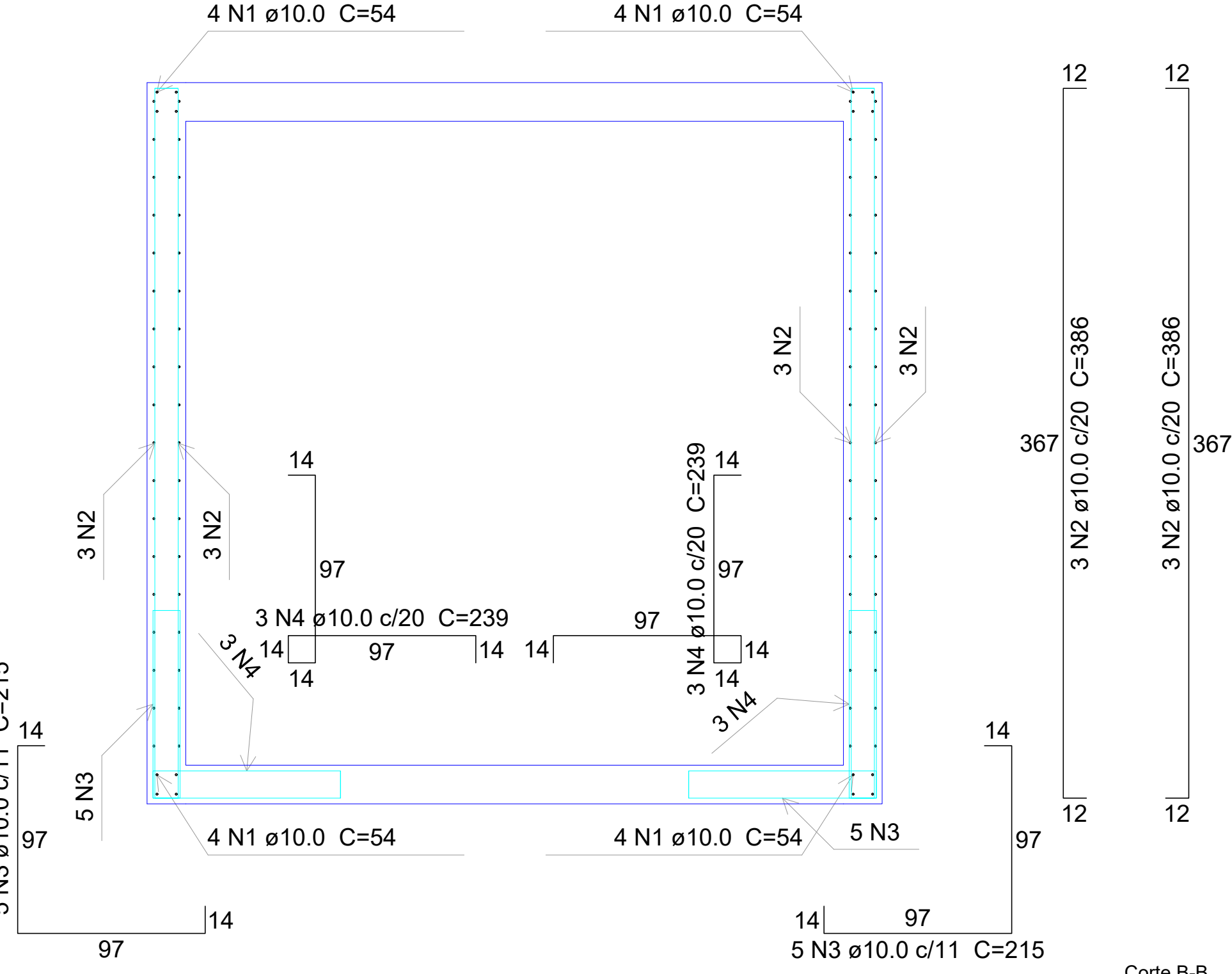
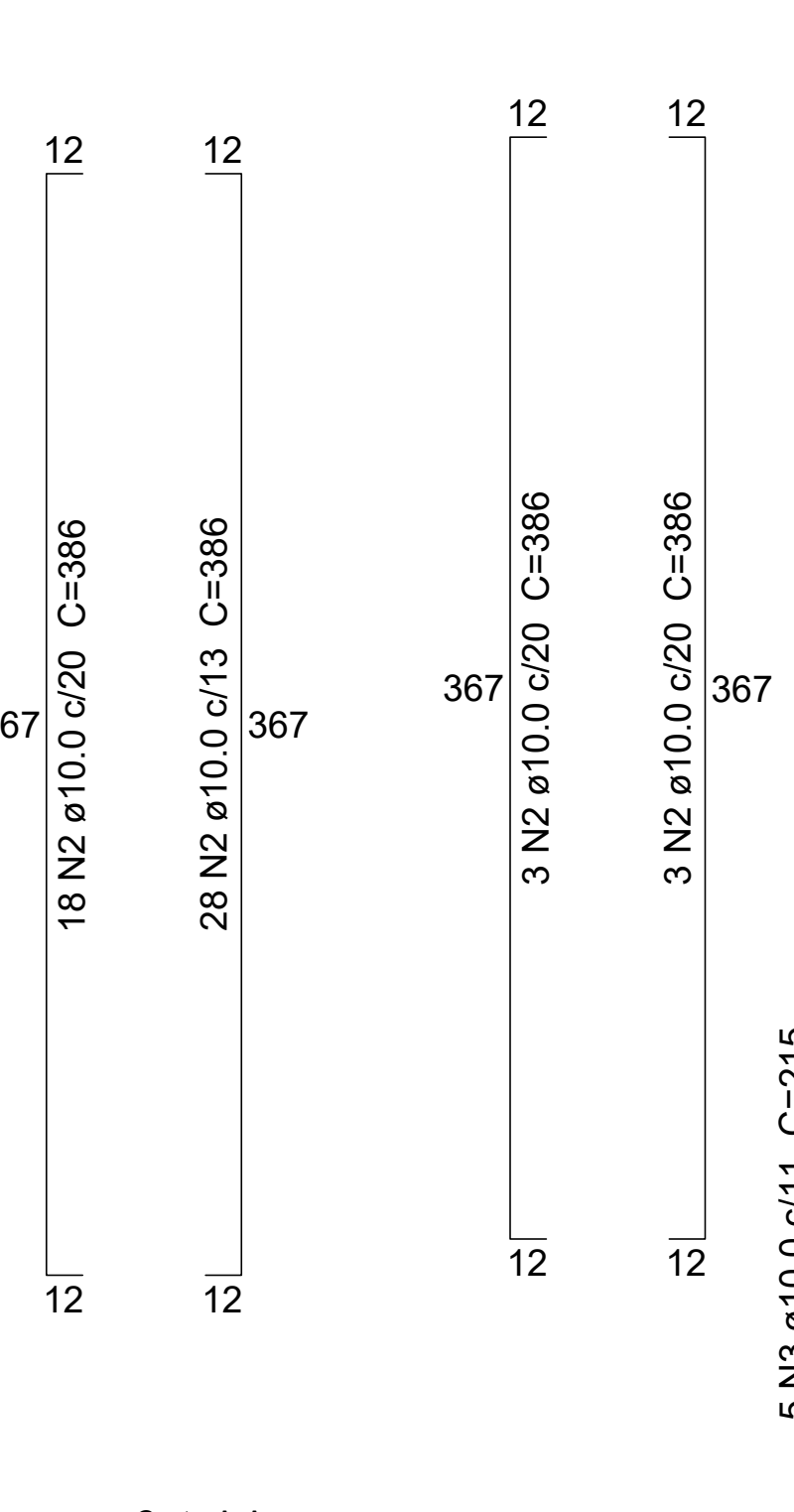
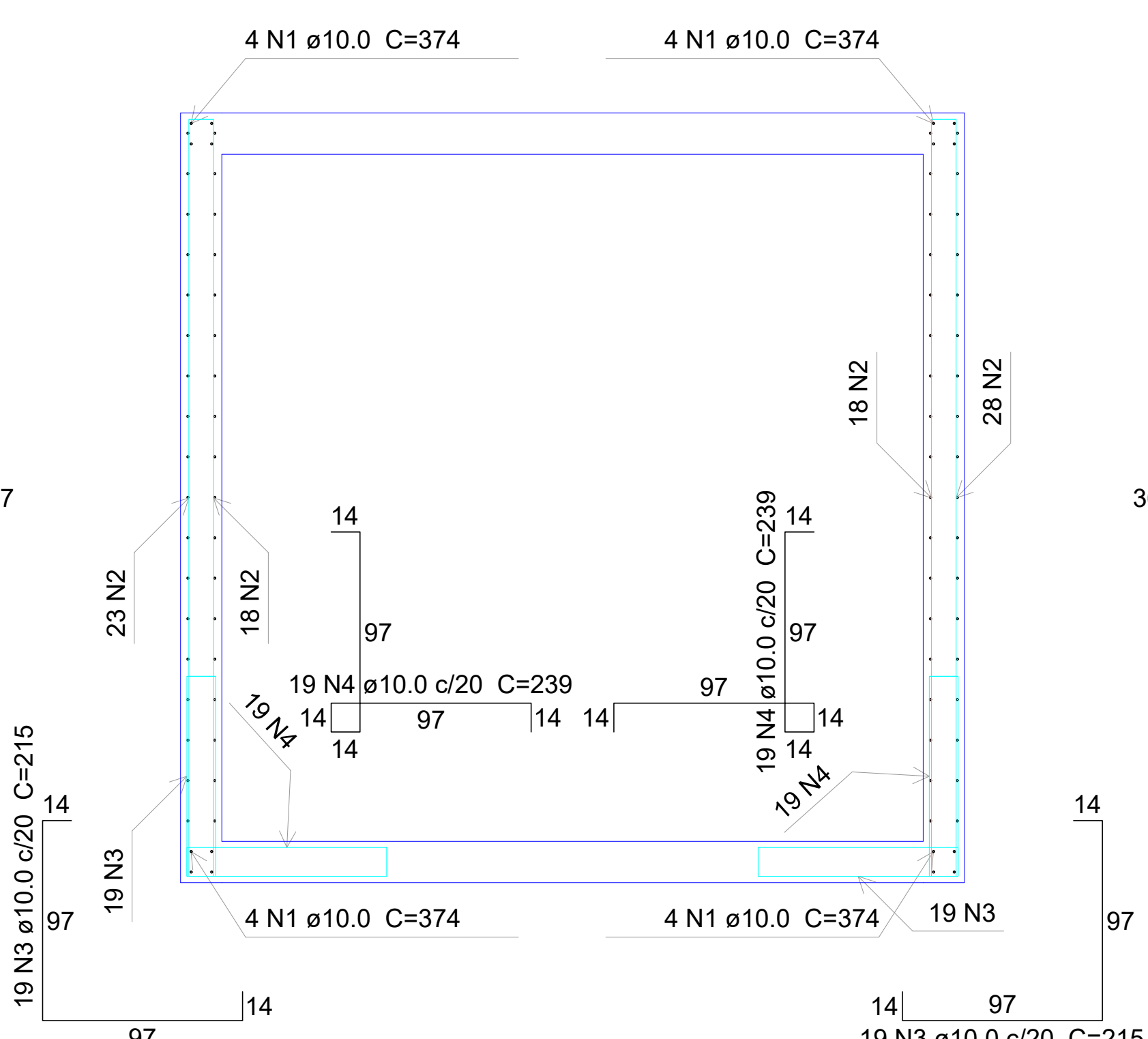
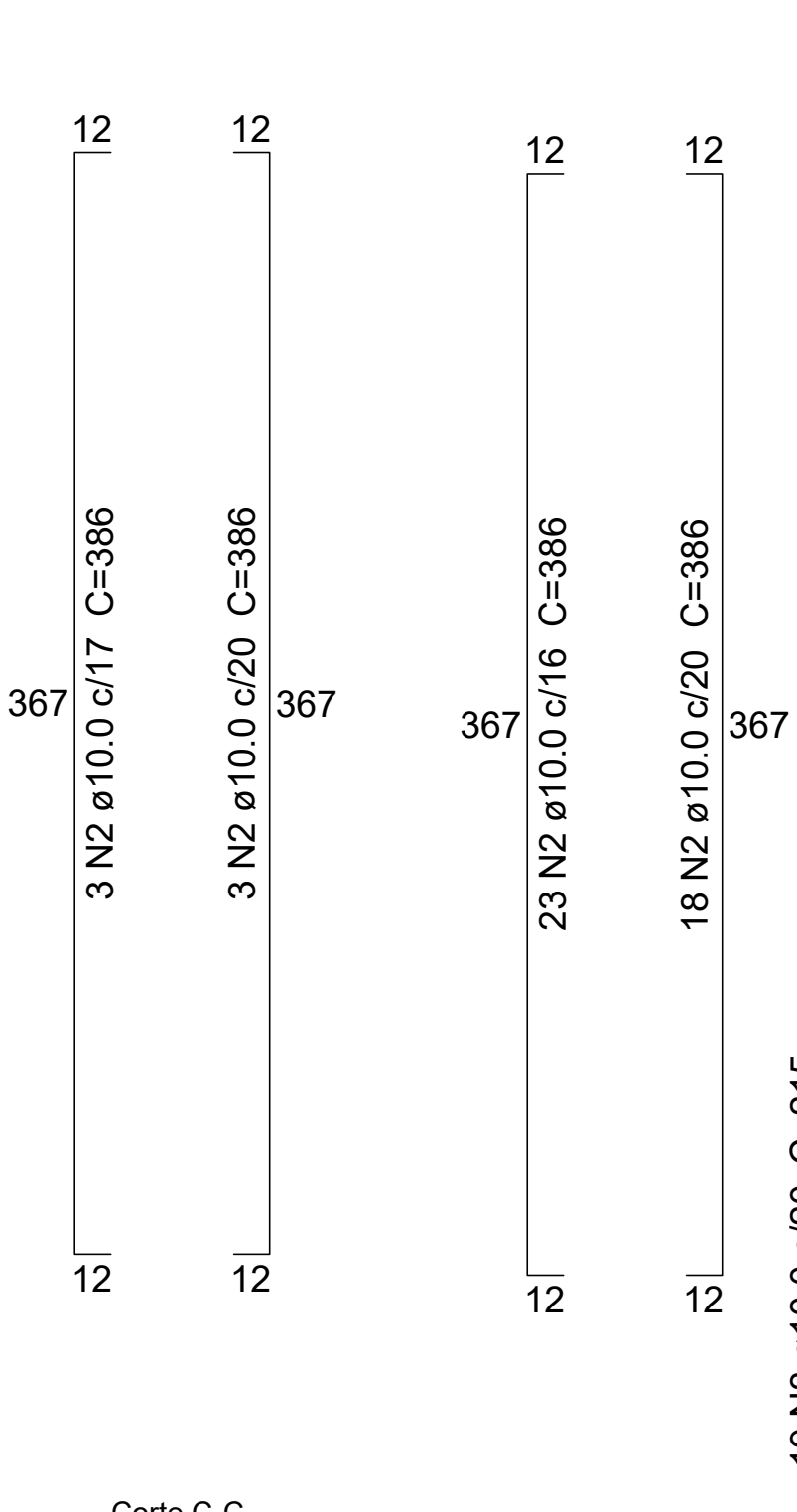
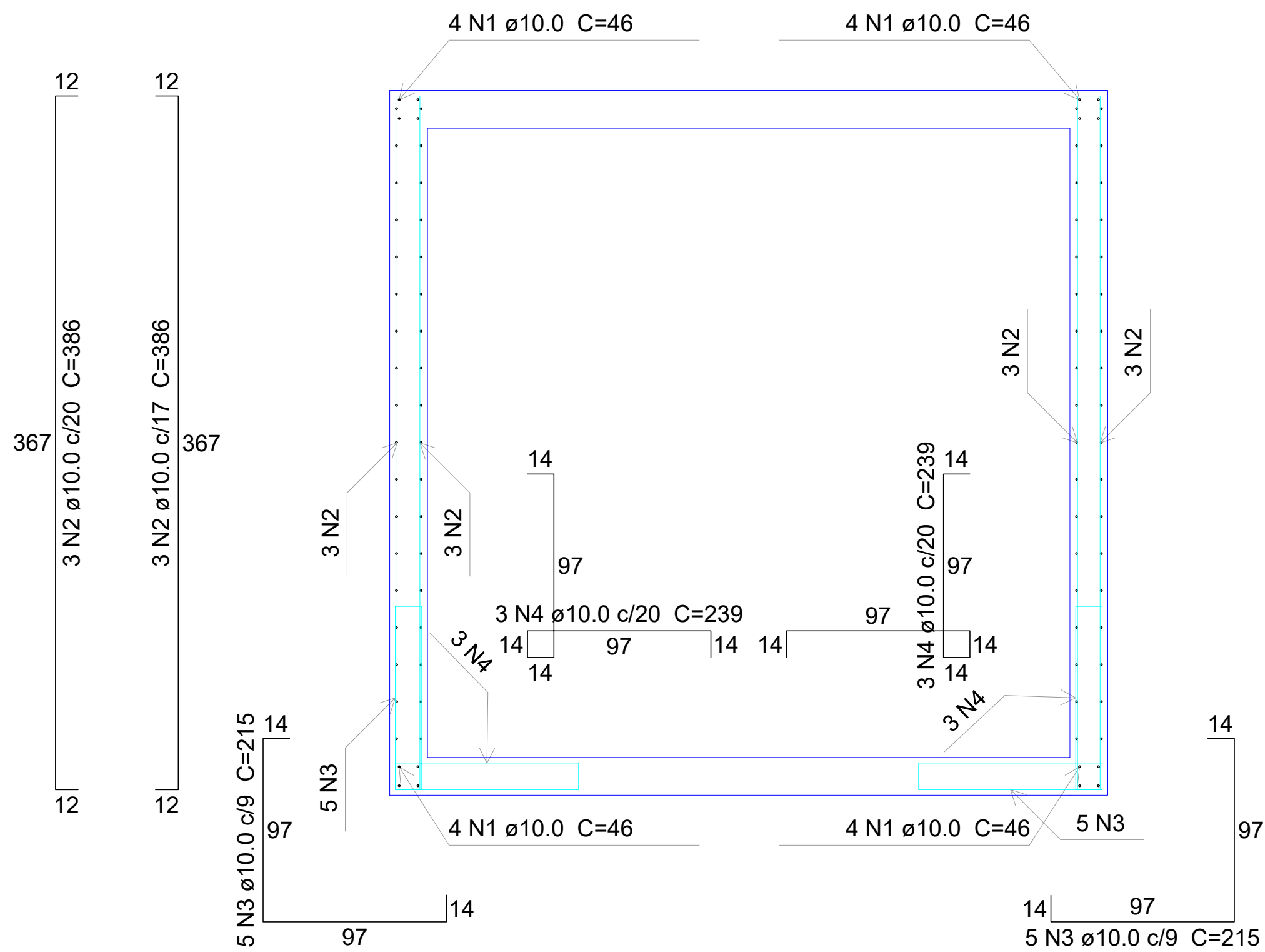
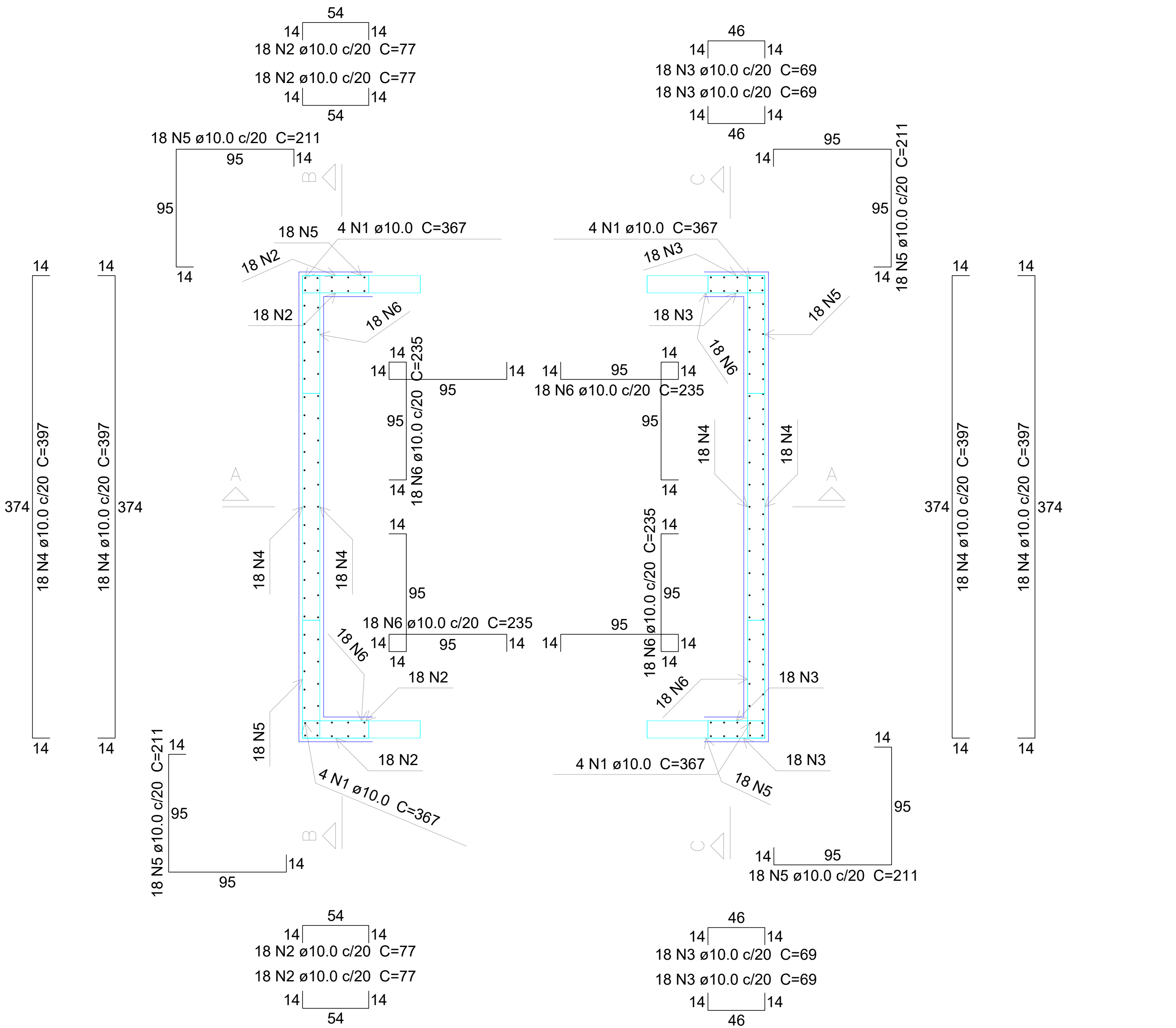


TOPO - ARMAÇÕES DA CAIXA DE PASSAGEM



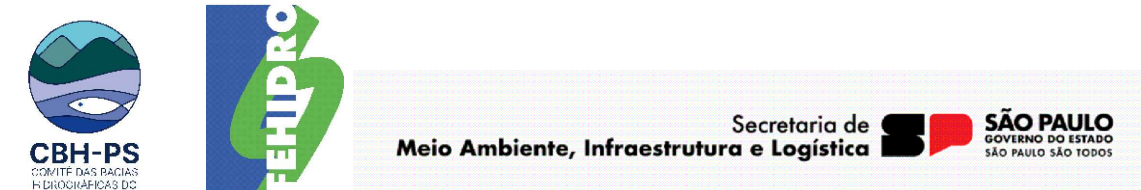
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	10.0	2055.7	172	12 m	1267.4
	12.5	233.3	20	12 m	224.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50		1492.1			

Volume de concreto (C-25) = 11.01 m³
Peso total = 27534.69 kg
Área de forma = 78.24 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.

	
ELABORAÇÃO:	VALLENGE ENGENHARIA
DES:	
RESP.TEC. PROJETO	JOÃO PAULO ROLIM
RESP. TEC. OBRA	
VERIF:	
EMPREENDIMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ	
OBJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE PASSAGEM
PROJETO	PONTO 22B
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ
FOLHA	15/34
REVISÃO	R01