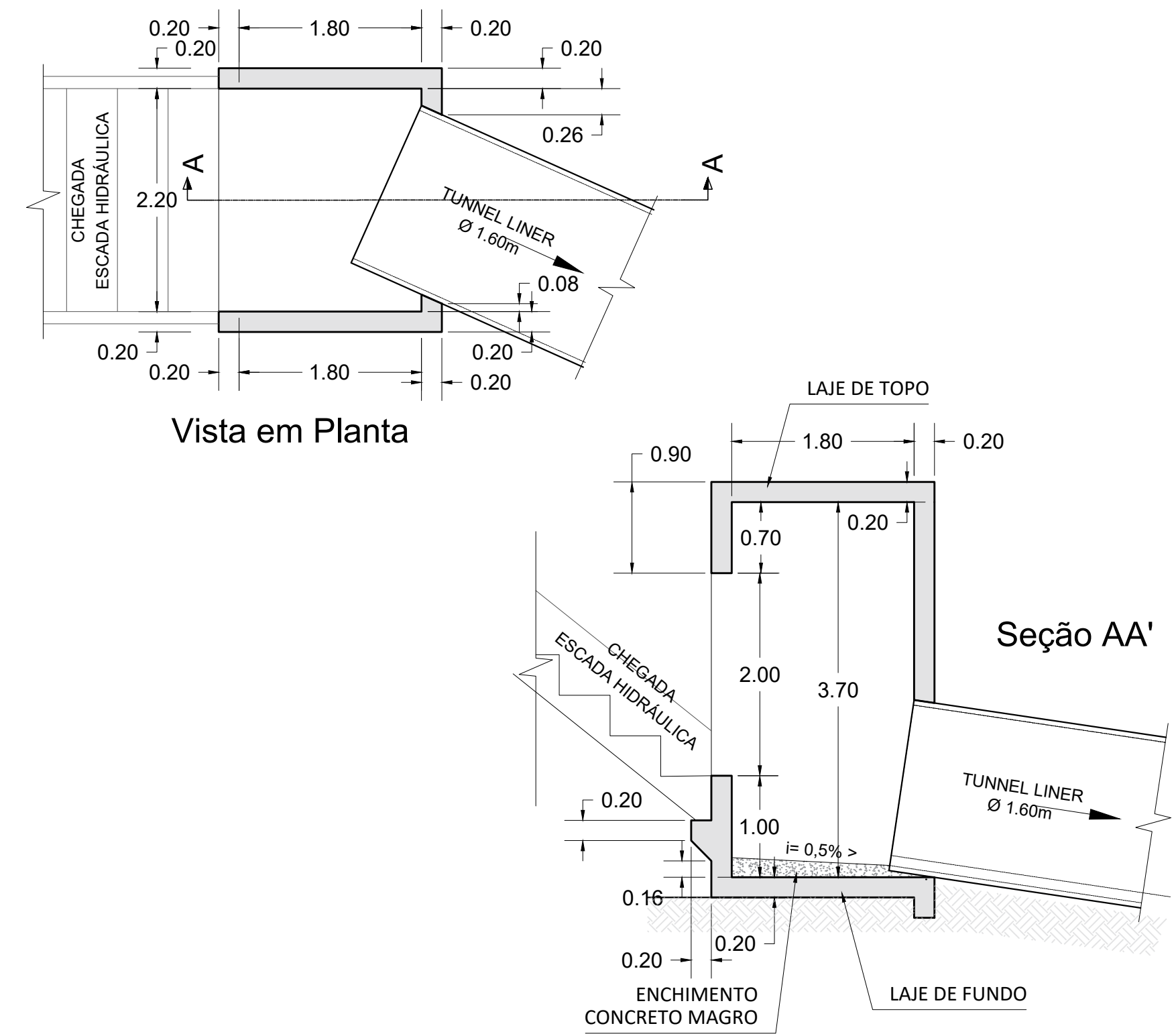


PONTO 32 - CAIXA + ESCADA HIDRÁULICA



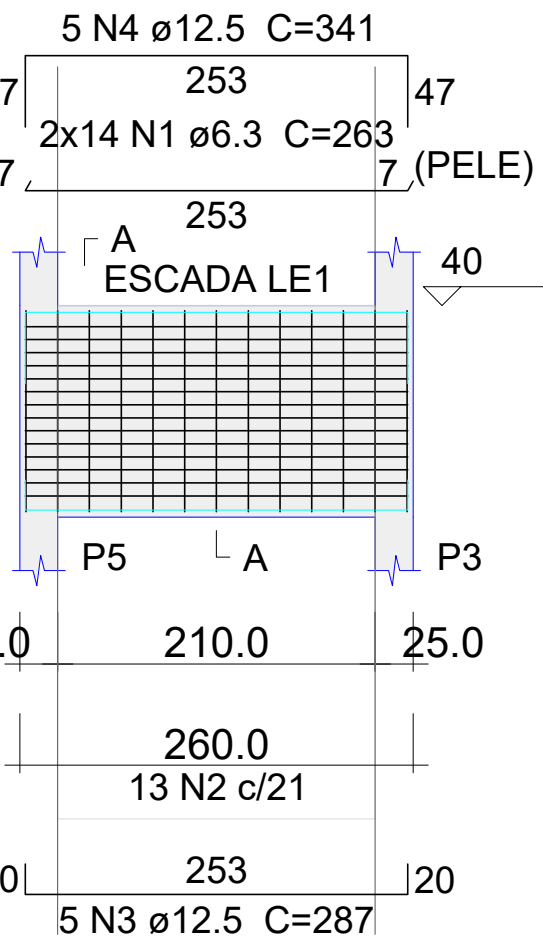
BALDRAME - ARMAÇÃO DA VIGA VB1

Resumo do aço

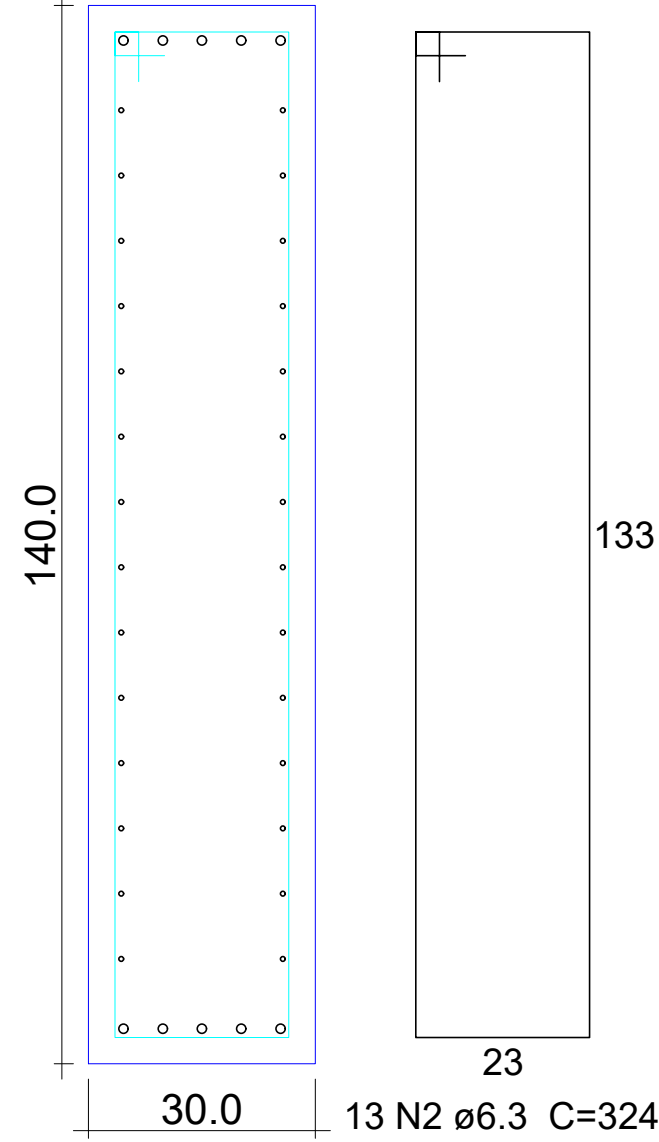
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	115.8	10	12 m	28.3
	12.5	31.4	3	12 m	30.2
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1.09 m³			
		Área de forma = 7.12 m²			
CA50	58.6				

VB1
ESC 1:50

14

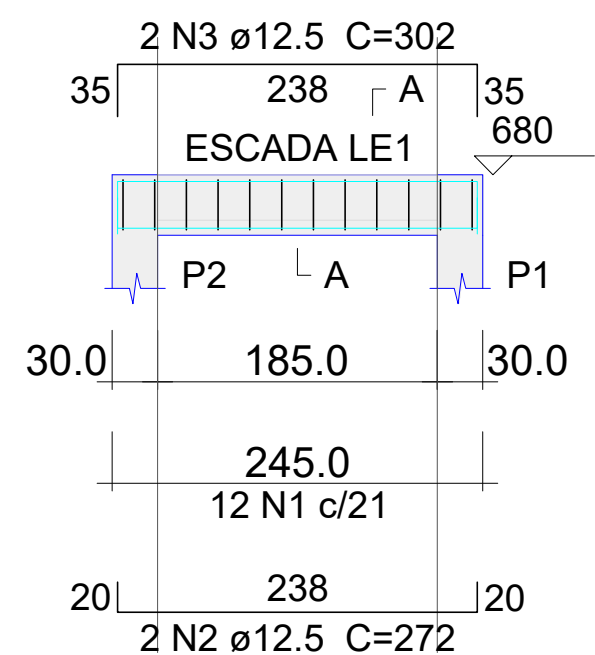


SEÇÃO A-A
ESC 1:10

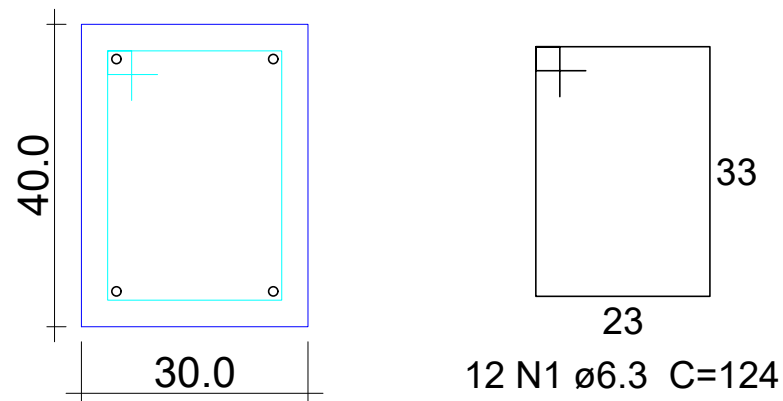


TOPO - ARMAÇÃO DAS VIGAS

VTO1
ESC 1:50



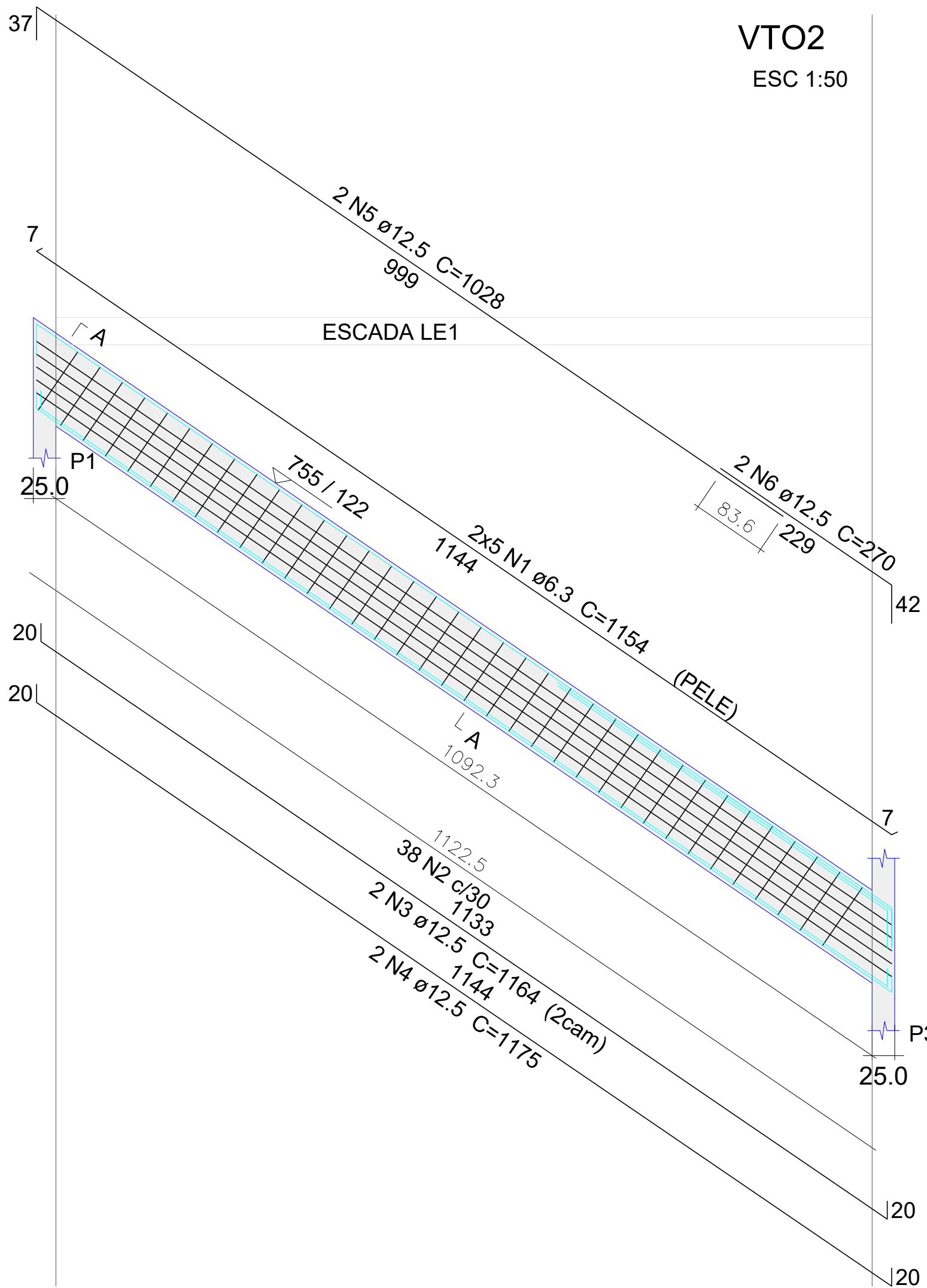
SEÇÃO A-A
ESC 1:10



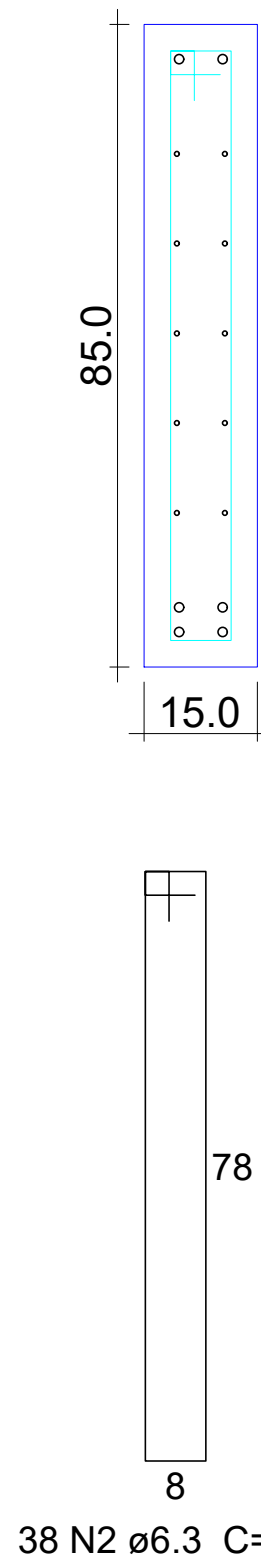
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	200.2	17	12 m	49
	12.5	84.3	8	12 m	81.1
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1.7 m³			
		Área de forma = 23.08 m²			
CA50	130.1				

VTO2
ESC 1:50

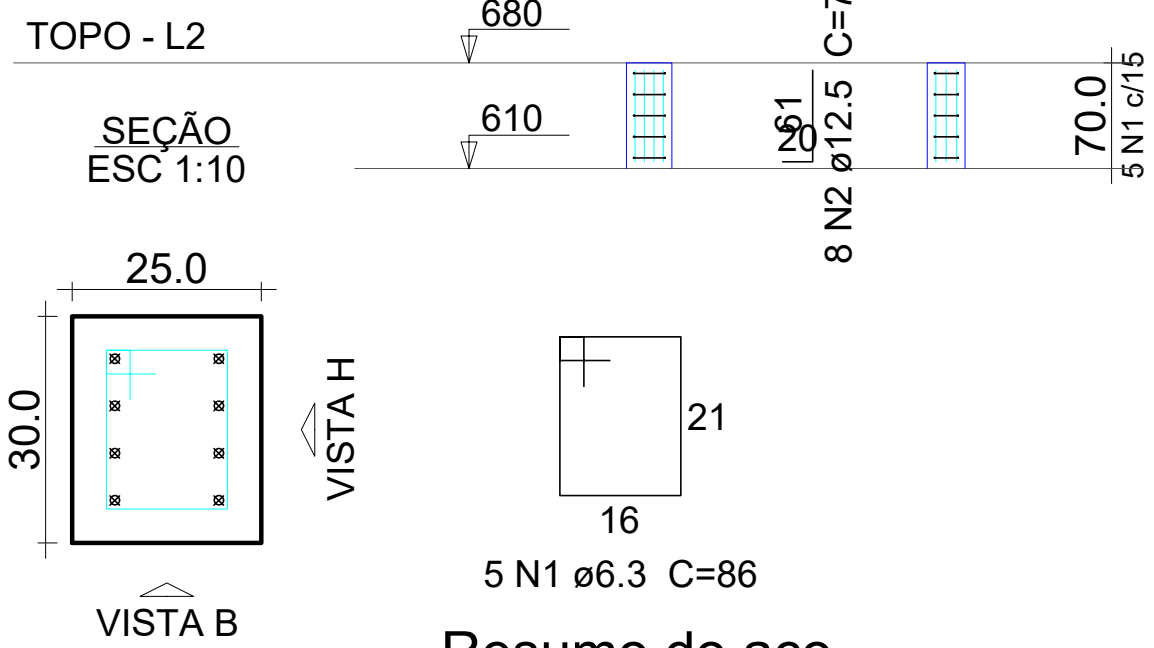


SEÇÃO A-A
ESC 1:10



TOPO - ARMAÇÃO DOS PILARES

P1=P2

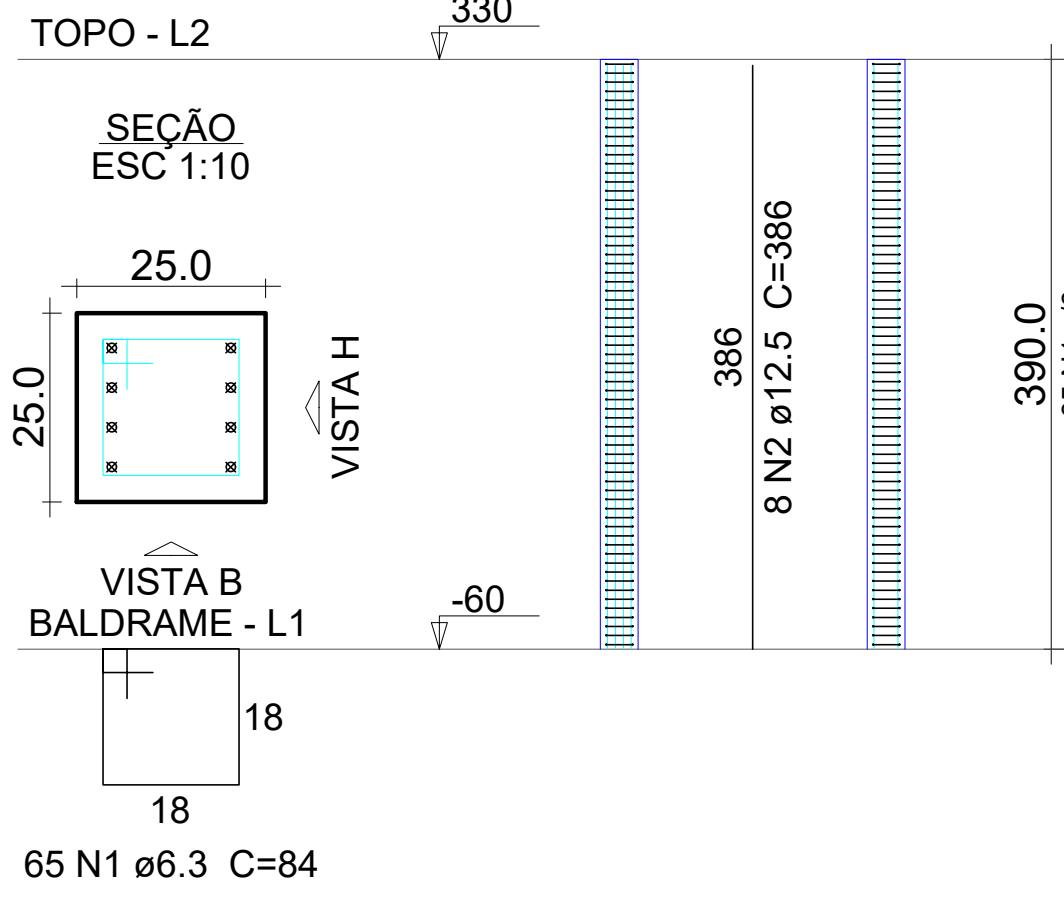


Resumo do aço

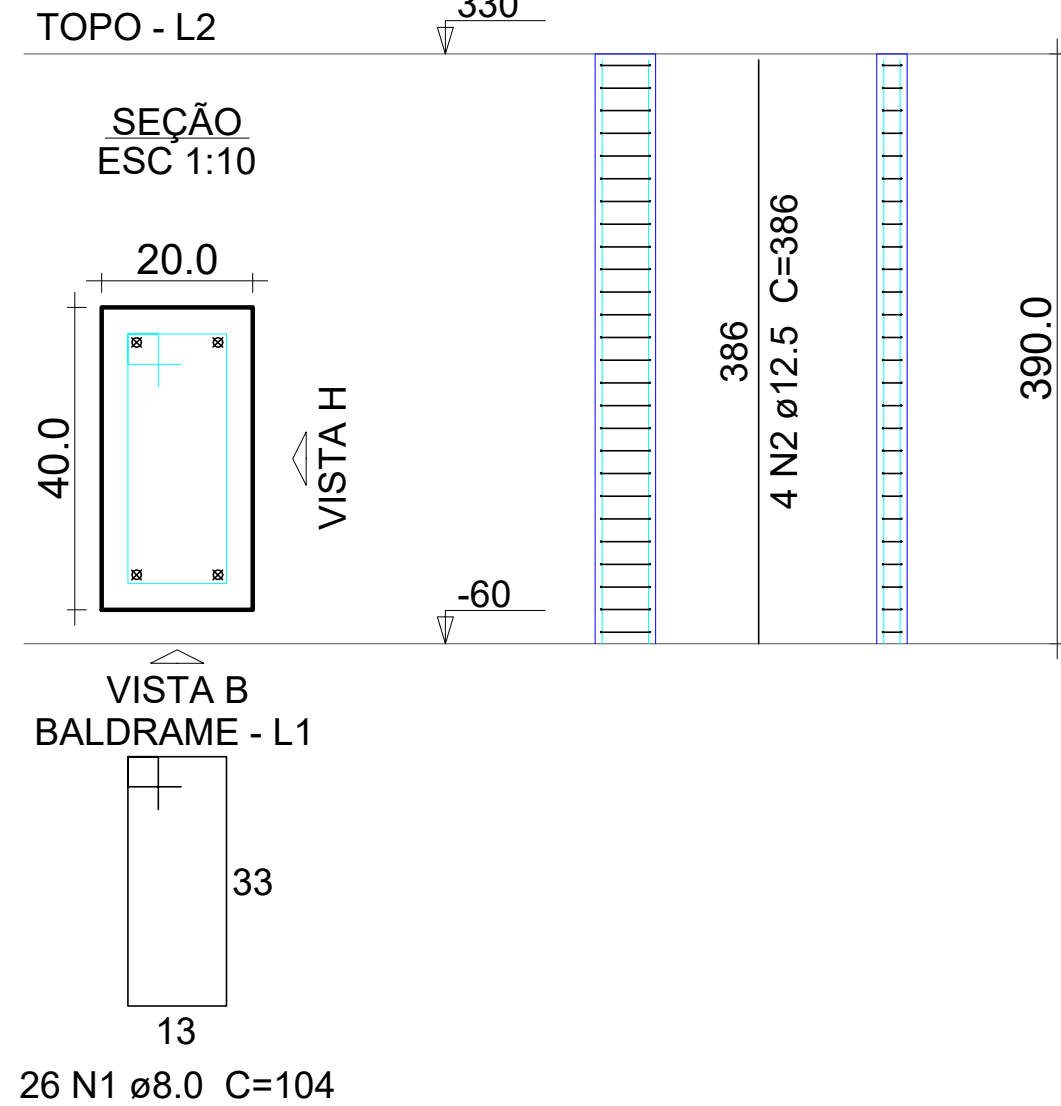
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	117.8	10	12 m	28.8
	8.0	54.1	5	12 m	21.3
	12.5	105.2	9	12 m	101.3
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³			
		Área de forma = 18.04 m²			
CA50	151.4				

TOPO - ARMAÇÃO DAS VIGAS

P3=P5



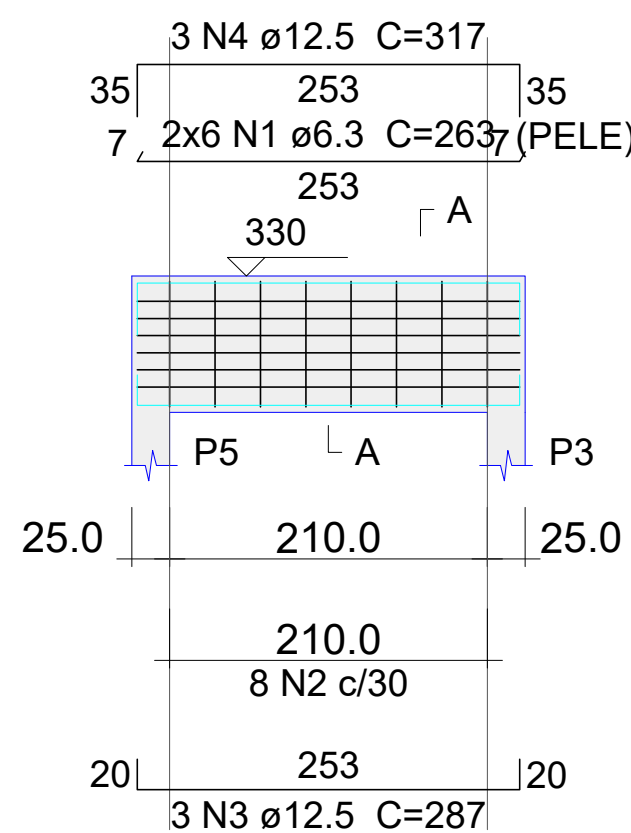
P4=P6



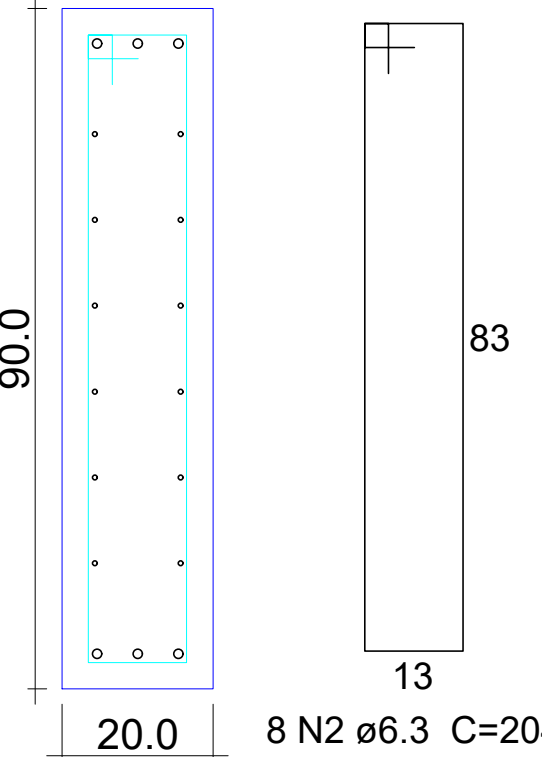
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	335.2	28	12 m	82
	12.5	121.9	11	12 m	117.4
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 2.54 m³			
		Área de forma = 31.73 m²			
CA50	199.4				

VTO4
ESC 1:50

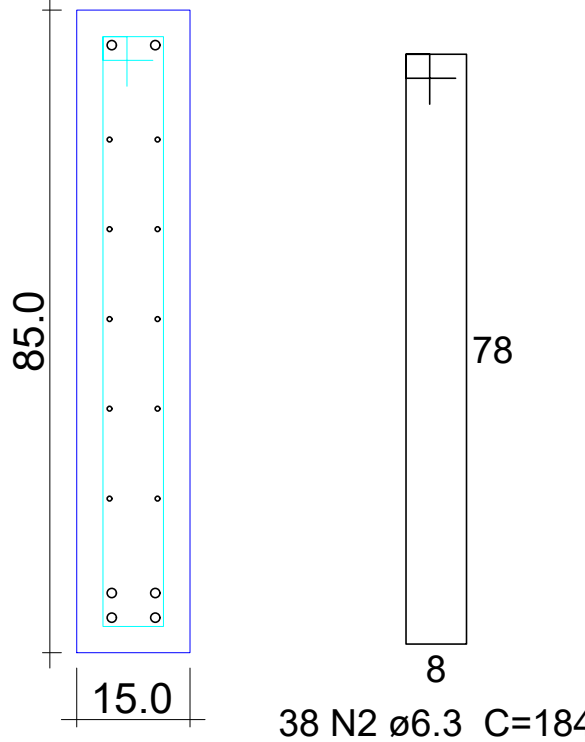


SEÇÃO A-A
ESC 1:10

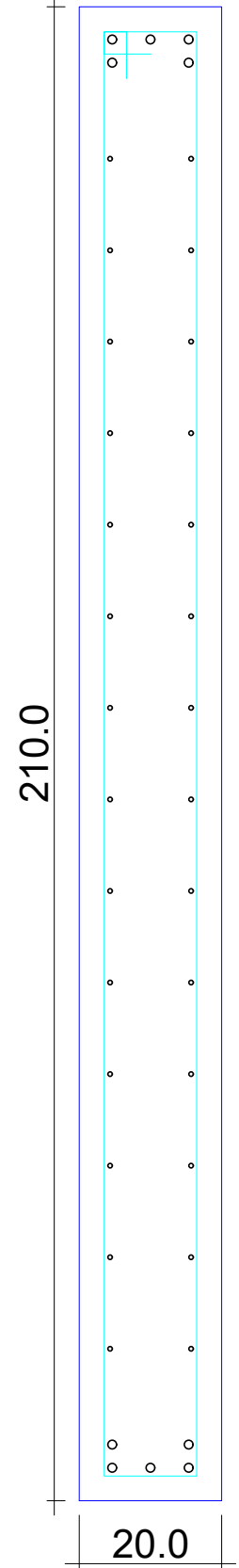
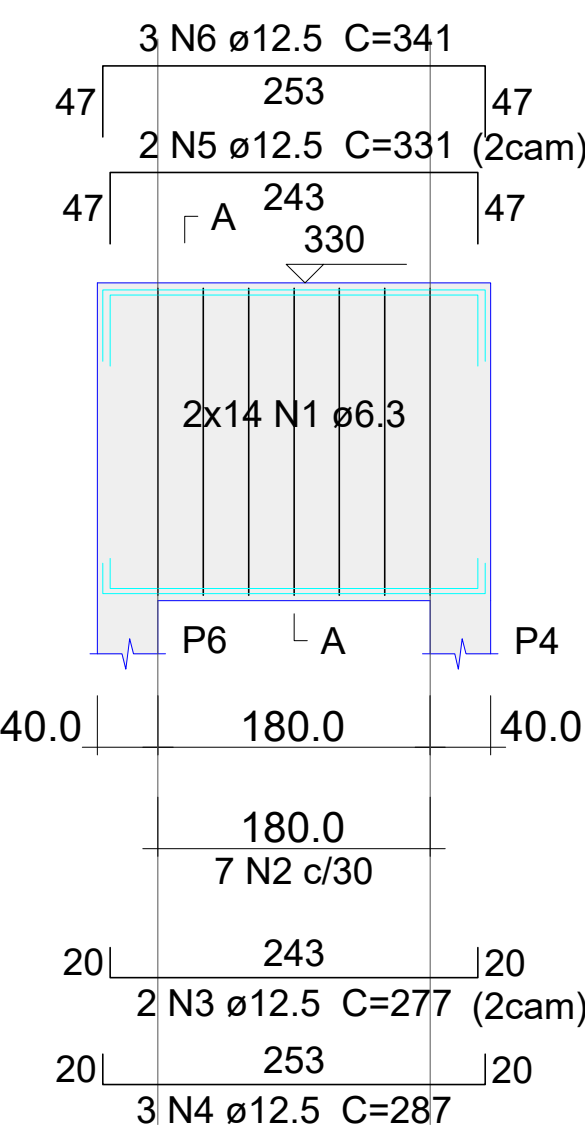


SEÇÃO A-A
ESC 1:10

SEÇÃO A-A
ESC 1:10



VTO5
ESC 1:50



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.