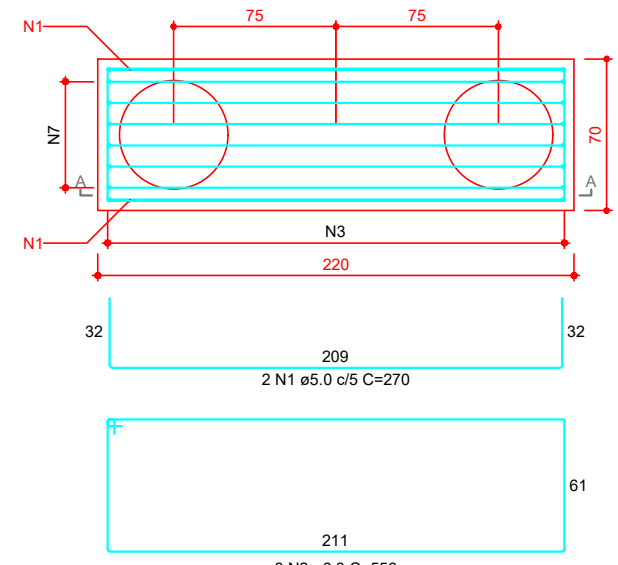
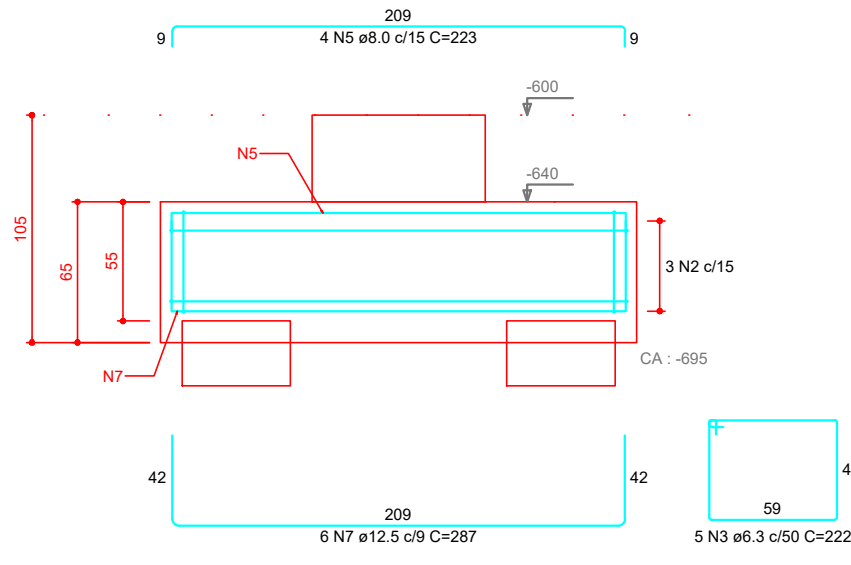


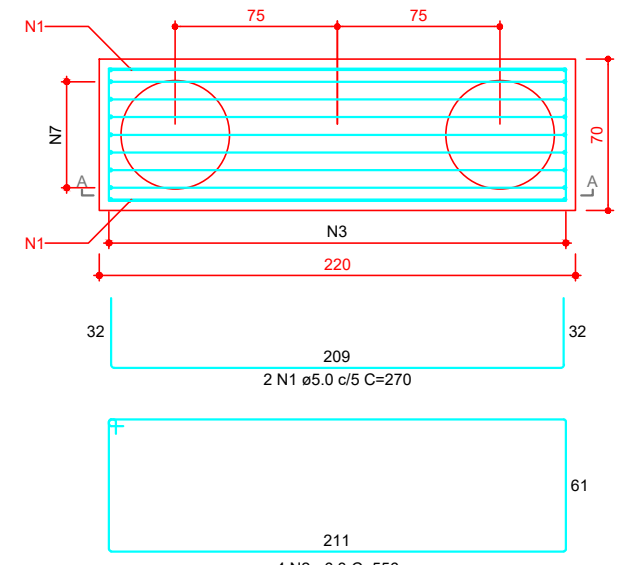
B1=B2=B15=B16
2xC50
PLANTA
ESC 1:25



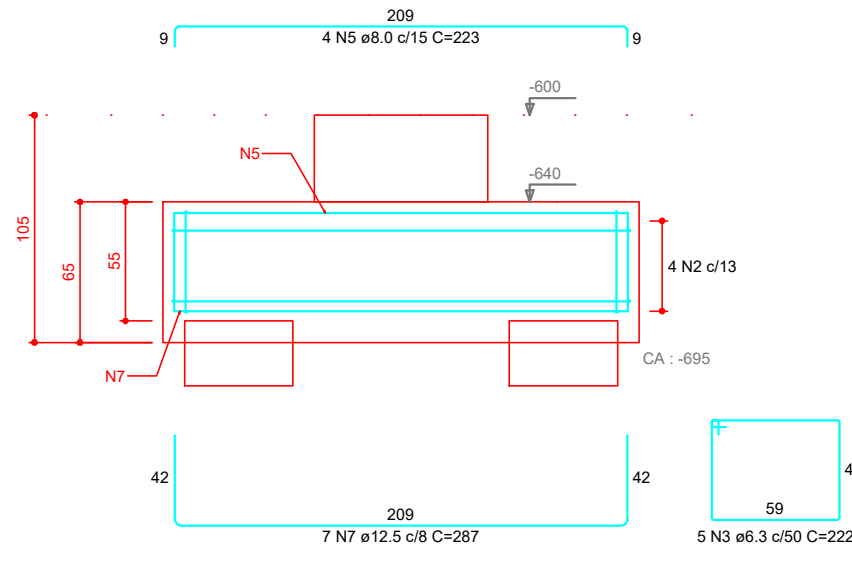
CORTE A-A
ESC 1:25



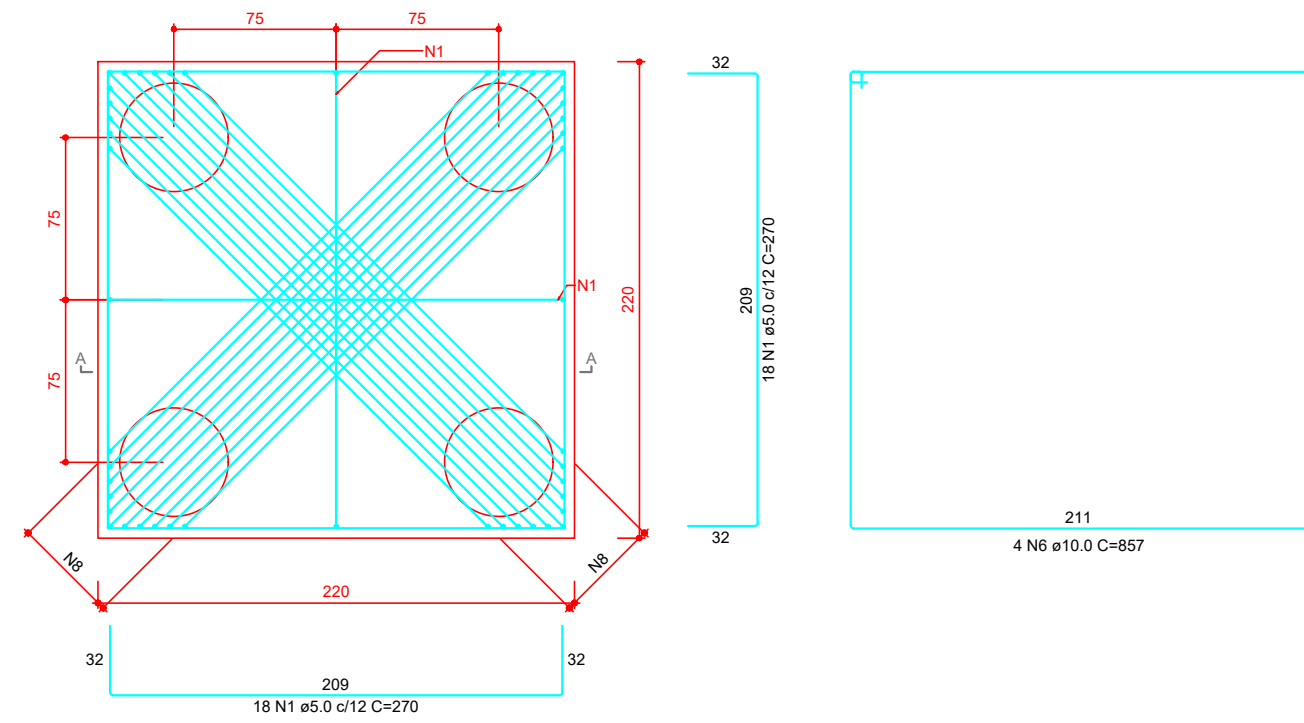
B3=B4=B13=B14
2xC50
PLANTA
ESC 1:25



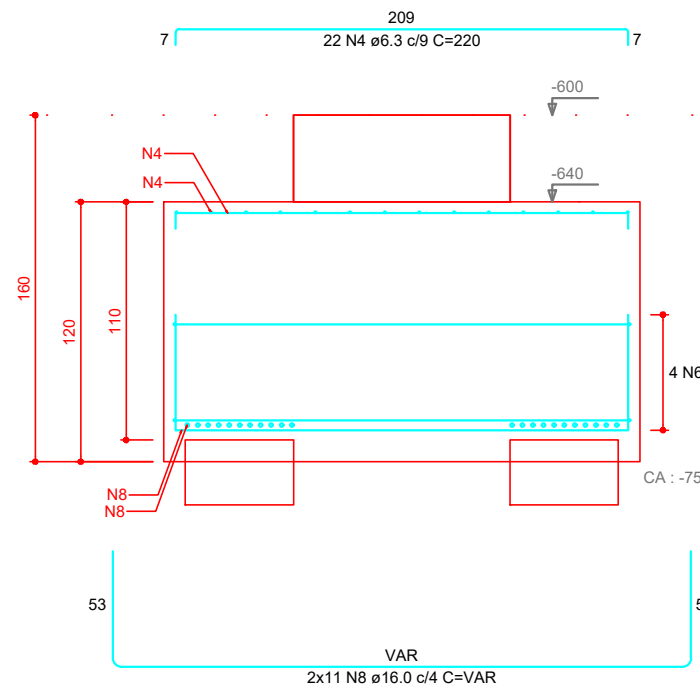
CORTE A-A
ESC 1:25



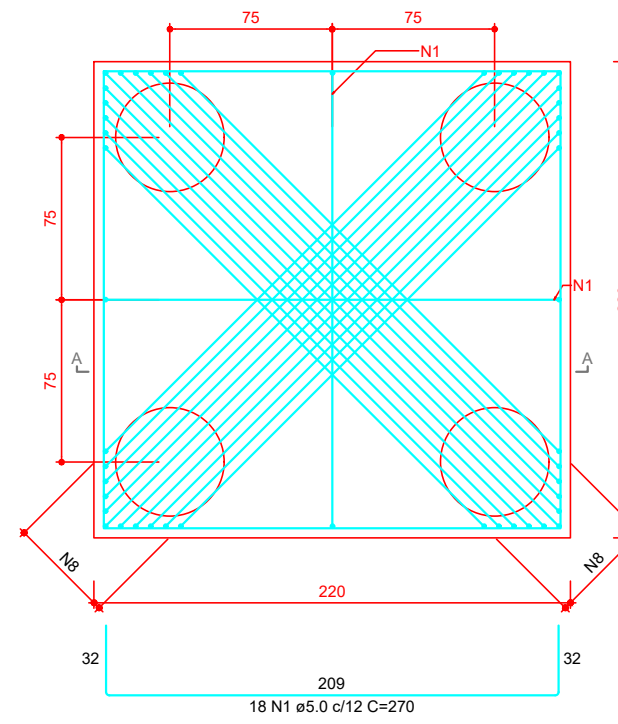
B5-7
4xC50
PLANTA
ESC 1:25



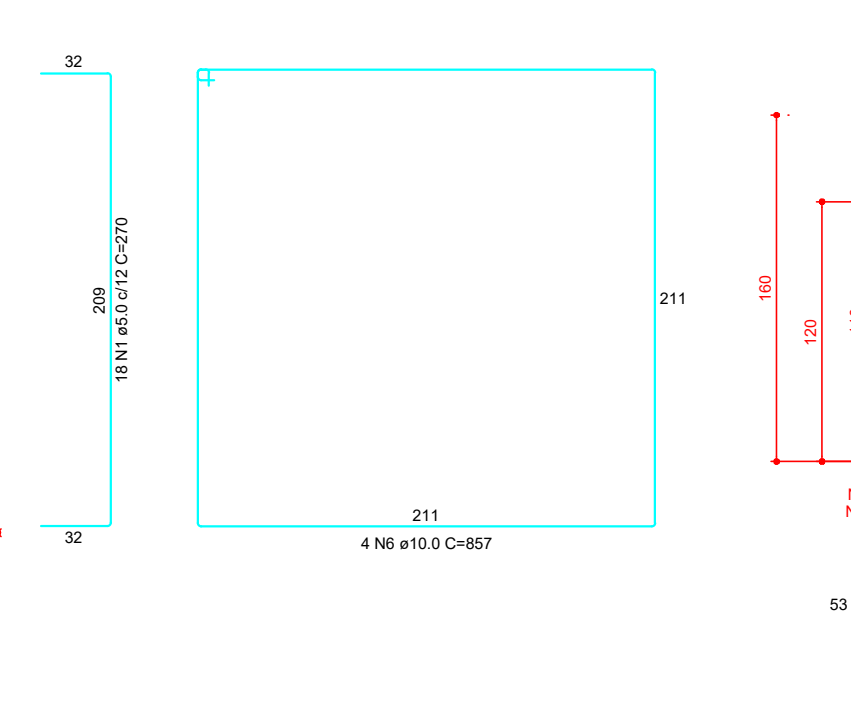
CORTE A-A
ESC 1:25



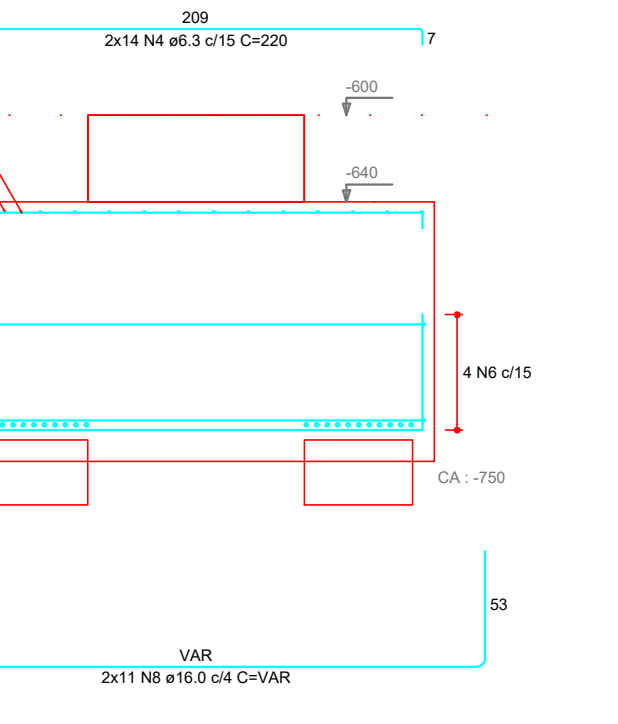
B6-8
4xC50
PLANTA
ESC 1:25



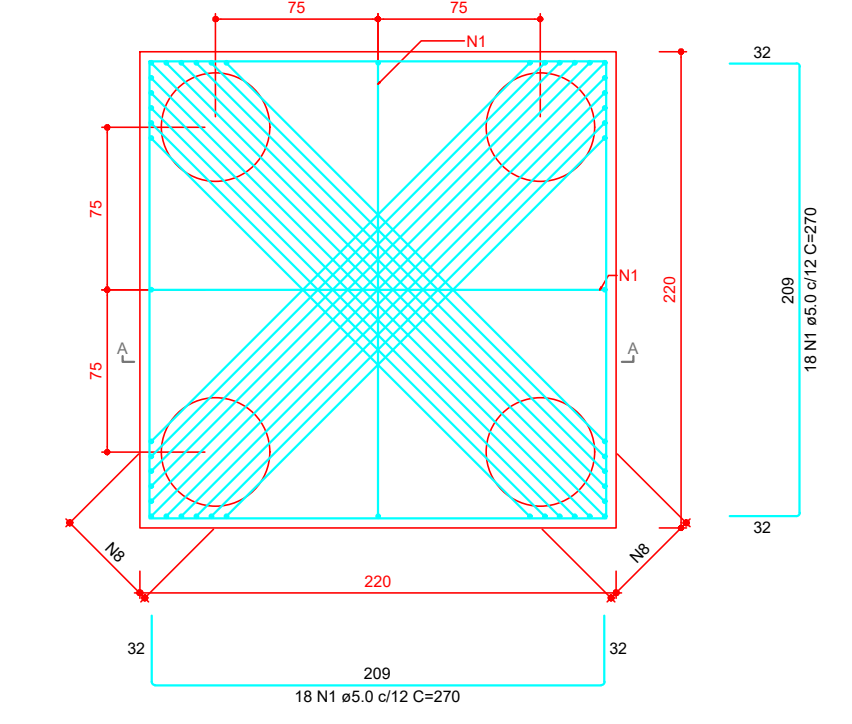
CORTE A-A
ESC 1:25



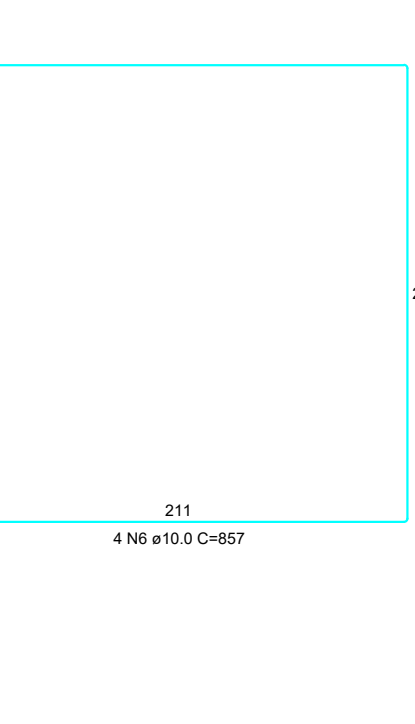
B9-11
4xC50
PLANTA
ESC 1:25



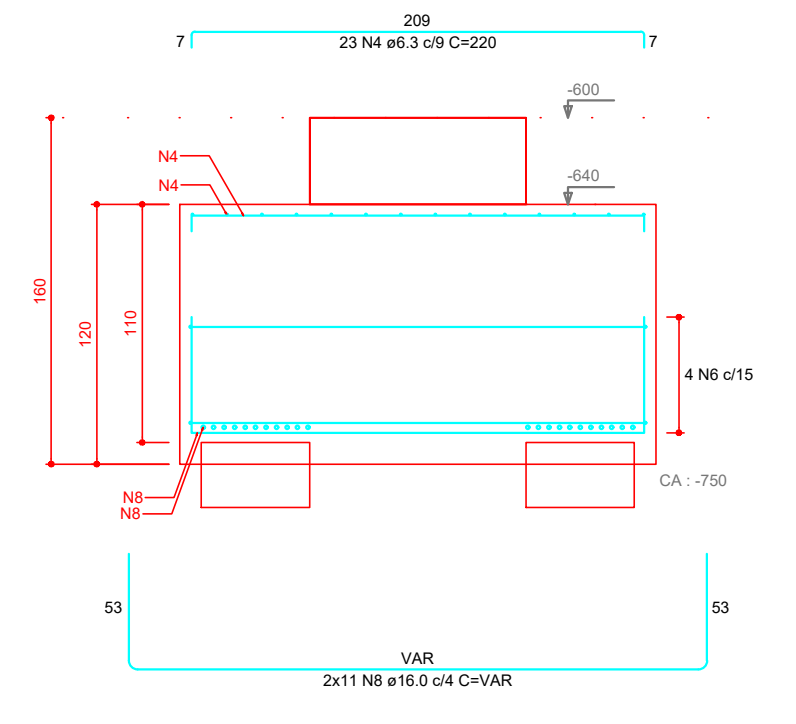
CORTE A-A
ESC 1:25



B10-12
4xC50
PLANTA
ESC 1:25

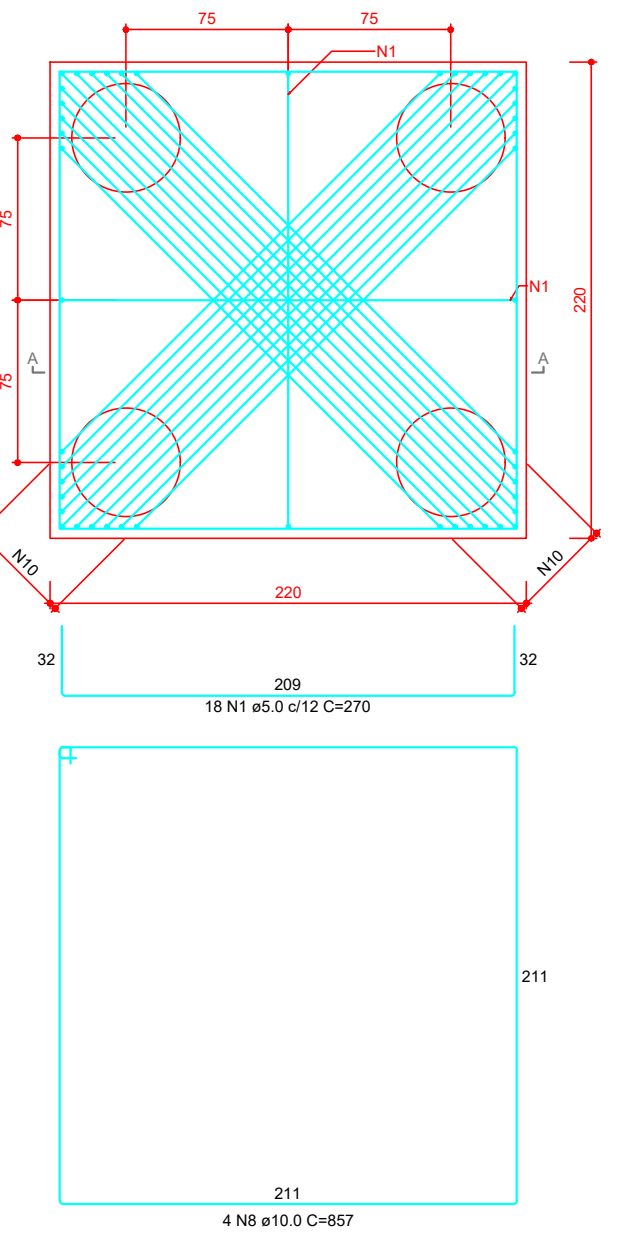


CORTE A-A
ESC 1:25

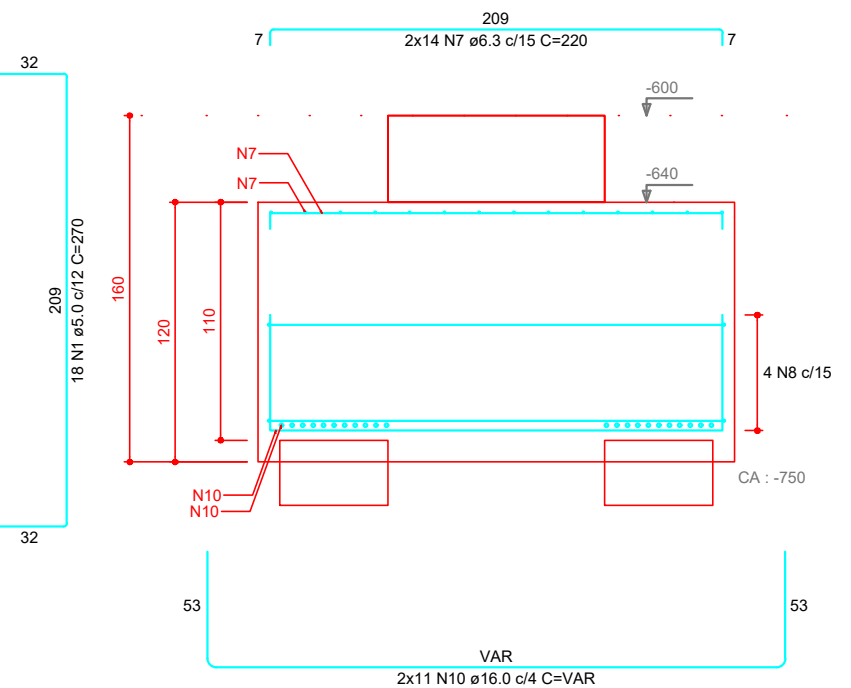


RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	466.7	43	12 m	125.6
	8.0	71.4	7	12 m	31
	10.0	102.8	10	12 m	69.7
	12.5	162.2	14	12 m	158
	16.0	241.6	23	12 m	419.4
CA60		334.8	31	12 m	56.8
PESO TOTAL					
CA50		803.9			
CA60		56.8			
Volume de concreto (C-30) = 24.88 m³					
Área de forma = 61.84 m²					

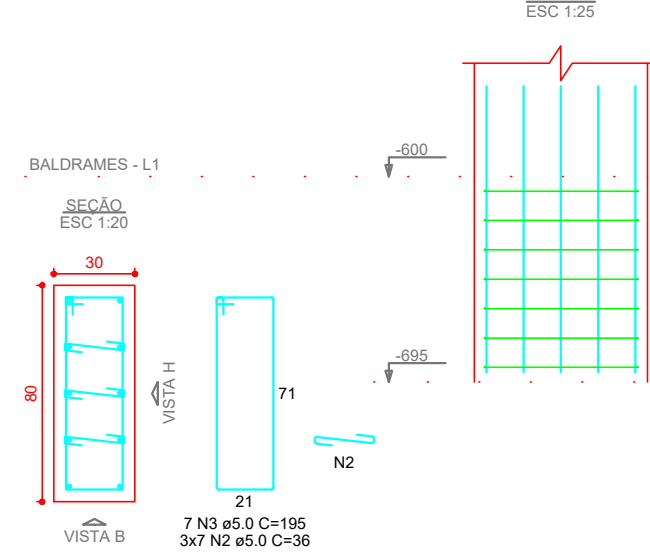
B10-12
4xC50
PLANTA
ESC 1:25



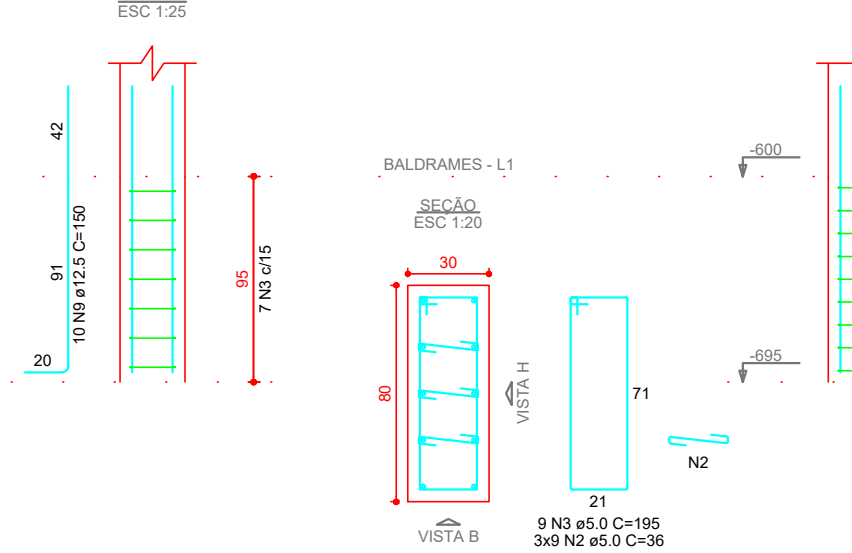
CORTE A-A
ESC 1:25



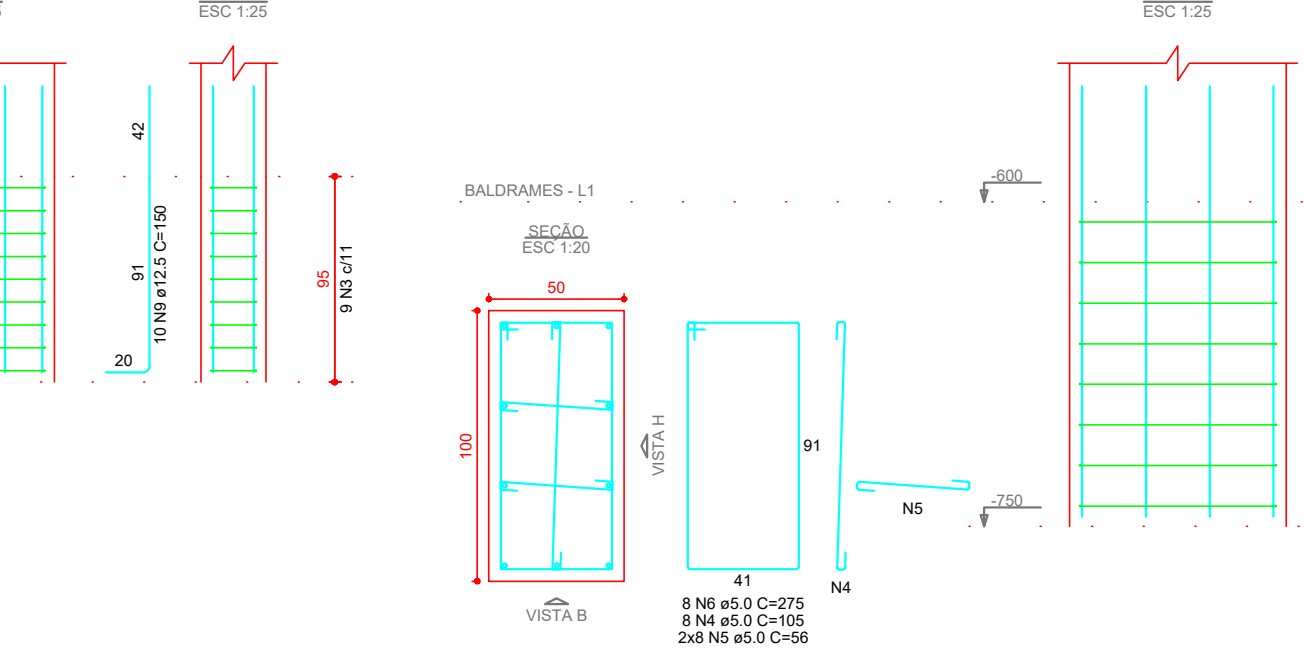
P1=P2=P15=P16



P3=P4=P13=P14



P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12



RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	61.8	6	12 m	16.6
	8.0	94.3	4	12 m	23.2
	10.0	120	11	12 m	127.2
	12.5	252.5	24	12 m	438.4
	16.0	606	56	12 m	102.7
CA60		605.4			
CA80		102.7			
Volume de concreto (C-30) = 8.10 m³					
Área de forma = 27.20 m²					

Assinaturas:

Helvécio Eustáquio Nascimento
GERA-MG R: 46702
SEC. MUN. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: A presente foi elaborado por responsável técnico da empresa, Invert Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.576.333/0001-66, credenciada junto ao CIMINAS, no âmbito da contratação mantida pelo Município de Ibiá/MG – PAL nº 079/2026, Dispensa nº 019/2026. O conteúdo técnico foi analisado, aprovado e integralmente ratificado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, passando a constituir referência técnica oficial para instrução da contratação.

Data: ABRIL 2026	Escala: INDICADA	Folha: 01/06
Assunto: PROJETO ESTRUTURAL PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL		
Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DAS ESTACAS, CORTES, VISTAS 3D, ESPECIFICAÇÕES GERAIS.		
Local: PONTE SOBRE O RIO MISERICÓRDIA		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ CNPJ: 18.584.961/0001-56		
Resp. Técnico: BRUNO DE SOUZA VINHAL		
Área Construída: 274,49 m²		
Autor do Projeto: BRUNO DE SOUZA VINHAL		