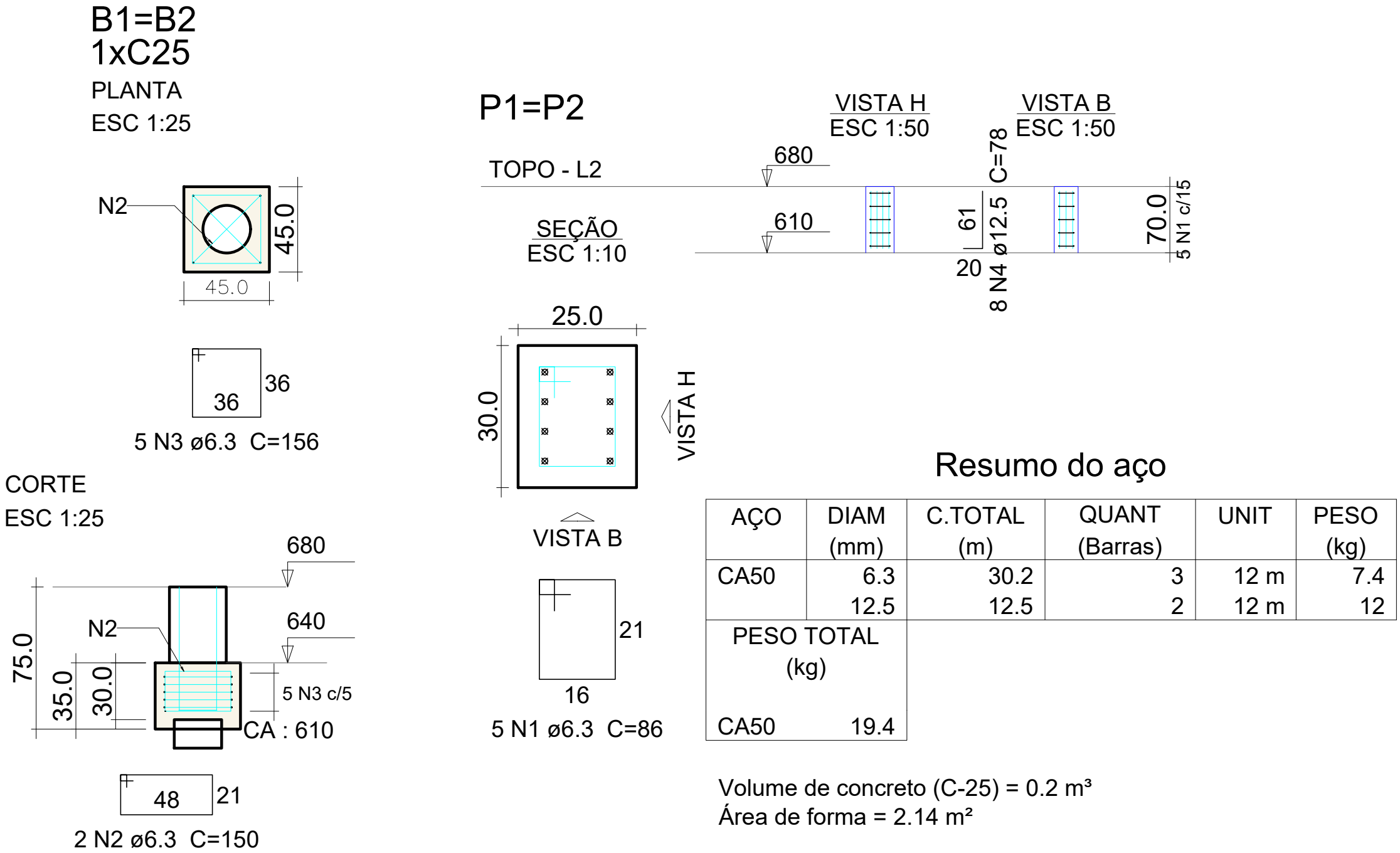
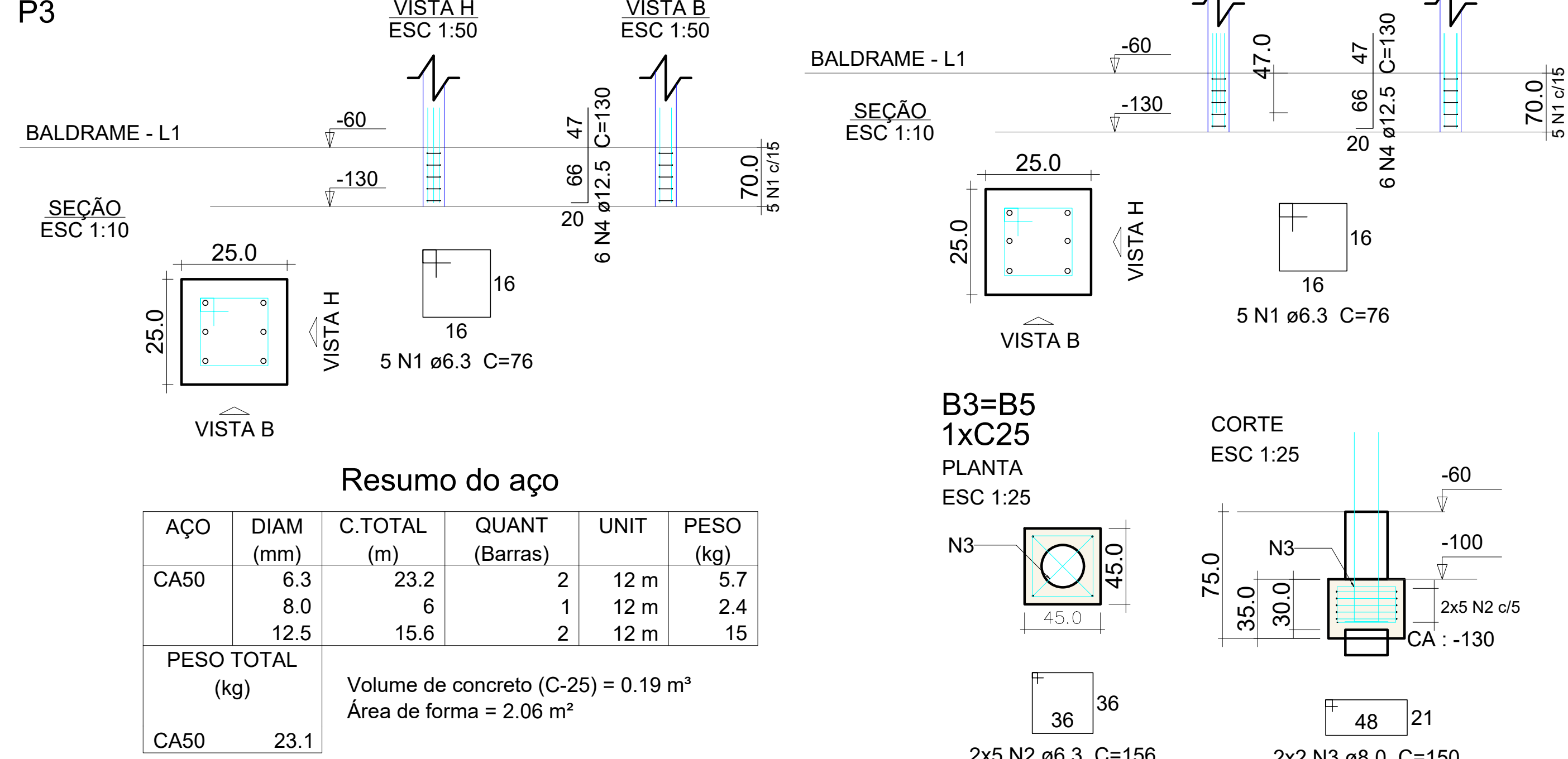


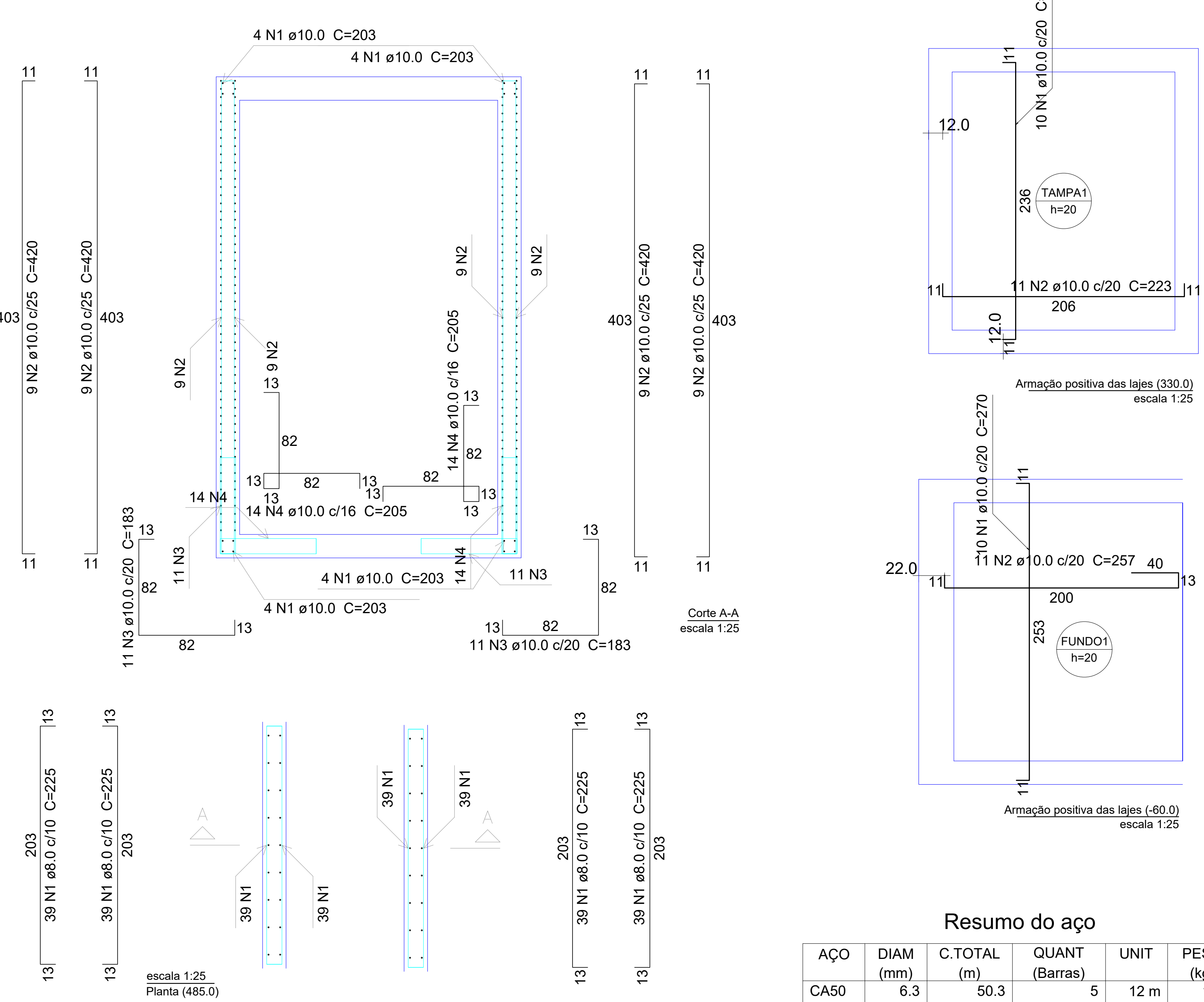
TOPO - ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES



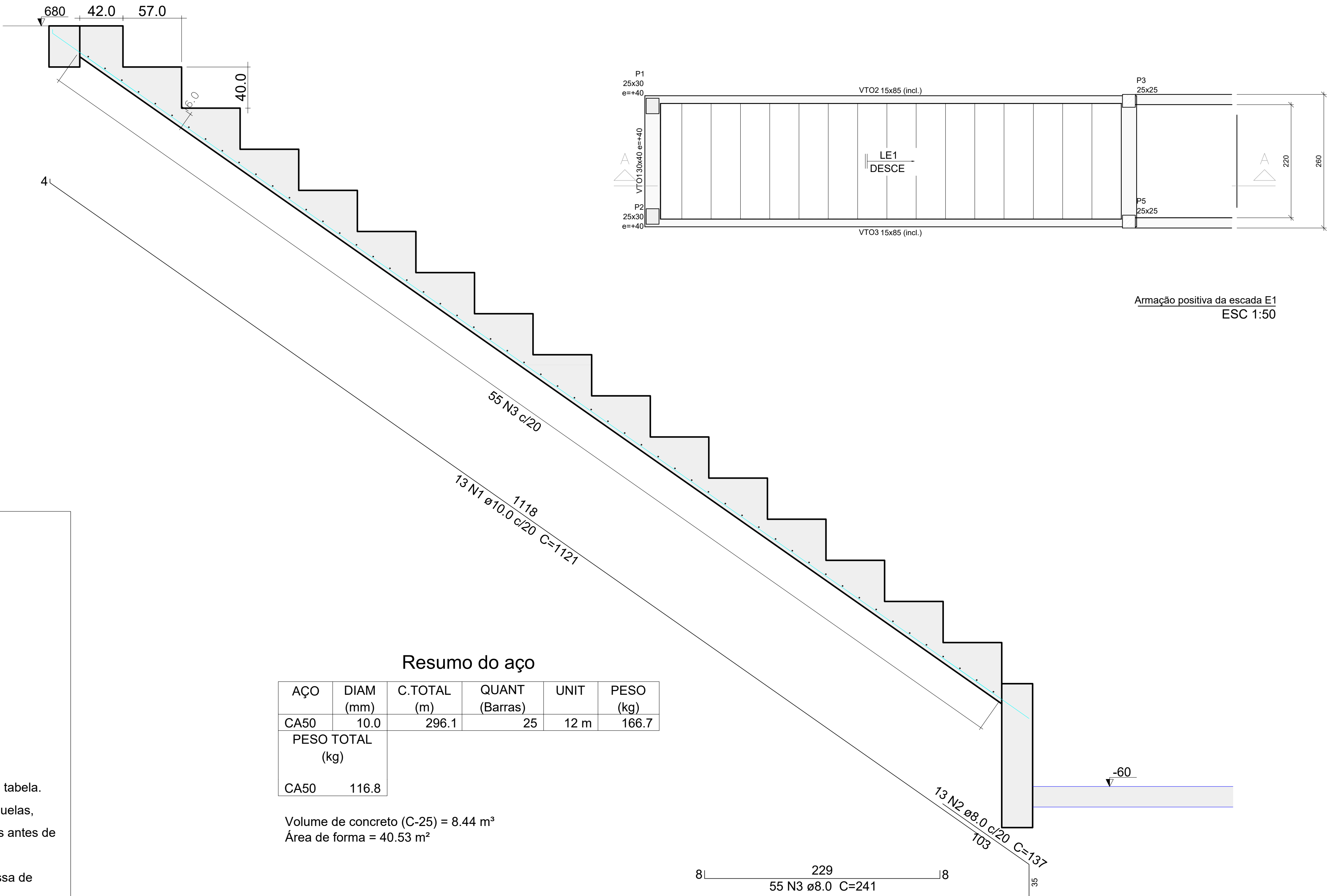
BALDRAME - FUNDAÇÕES



TOPO - ARMAÇÃO DA CAIXA



TOPO - ARMAÇÃO DA ESCADA D'ÁGUA



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.

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	10.0	296.1	25	12 m	166.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50					116.8

Volume de concreto (C-25) = 8.44 m³
Área de forma = 40.53 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	50.3	5	12 m	12.3
CA50	8.0	351	30	12 m	138.5
CA50	10.0	440.4	37	12 m	271.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50					422.3

Volume de concreto (C-25) = 4.94 m³
Área de forma = 38.15 m²

		Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística			
ELABORAÇÃO:		VALLENGE ENGENHARIA			
DES:		JOÃO PAULO ROLIM			
RESP.TEC. PROJETO:		JOÃO PAULO ROLIM		CREA/CAU: 070019241-8 ARTI RRT: 2620250387335	
RESP.TEC. OBRA:				VERIF:	
		CREA/CAU:		ARTI RRT:	
EMPREENHAMENTO: PREFEITURA DE QUELUZ					
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA				Nº	
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA + ESCADA HIDRÁULICA				27	
PONTO 32					
PROJETO		CONTRATANTE		FOLHA	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZ/SP		27/34	
ESCALA: INDICADA		ARQUIVO: VLG2754a-PE-PLT-EST-QUELUZ-REV01.dwg		REVISÃO R01	