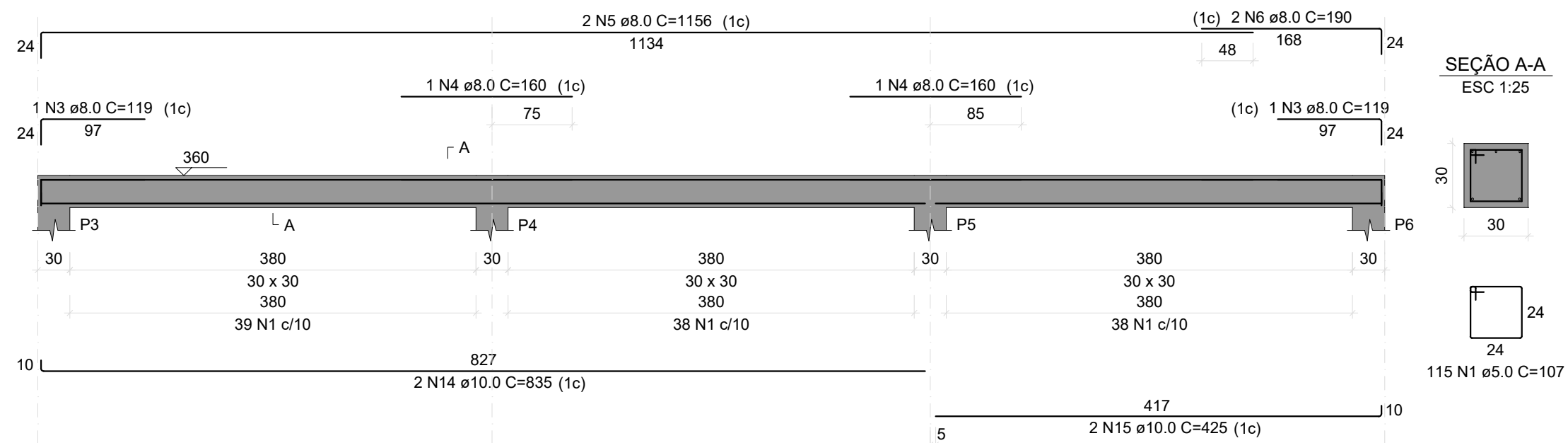


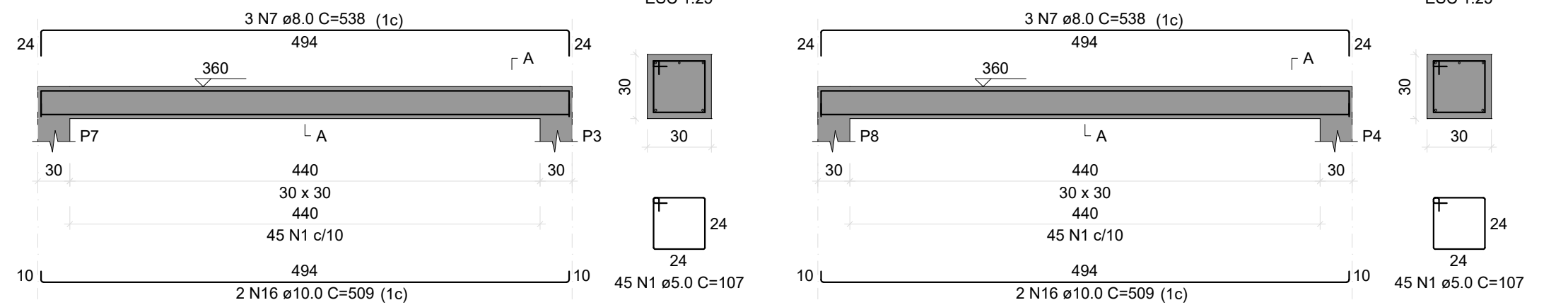
VT - 1

ESC 1:50



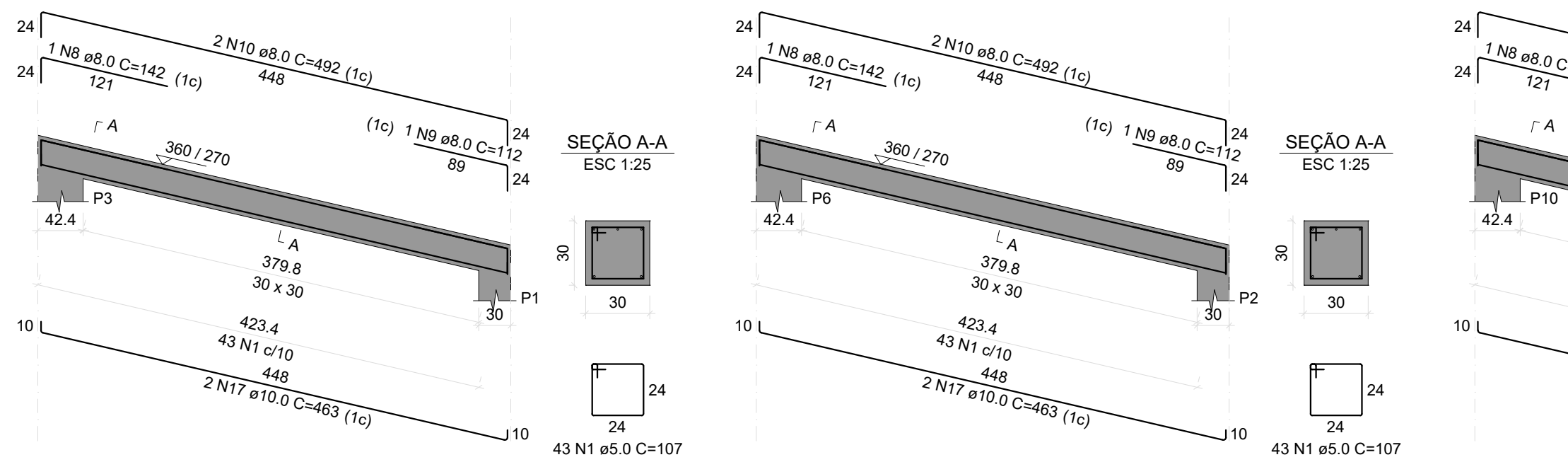
VT - 3

ESC 1:50



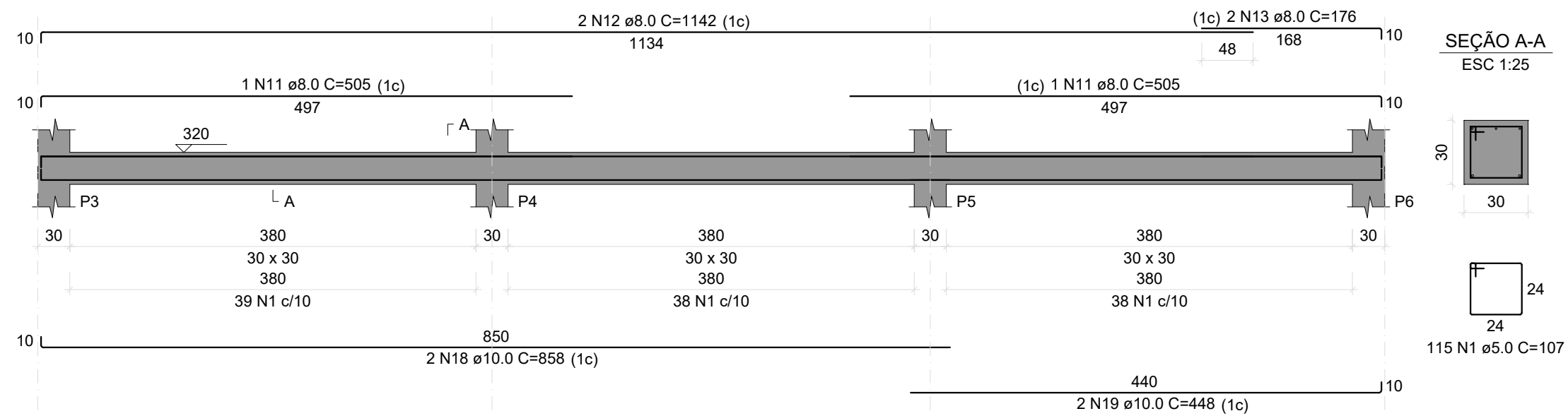
VT - 7

ESC 1:50



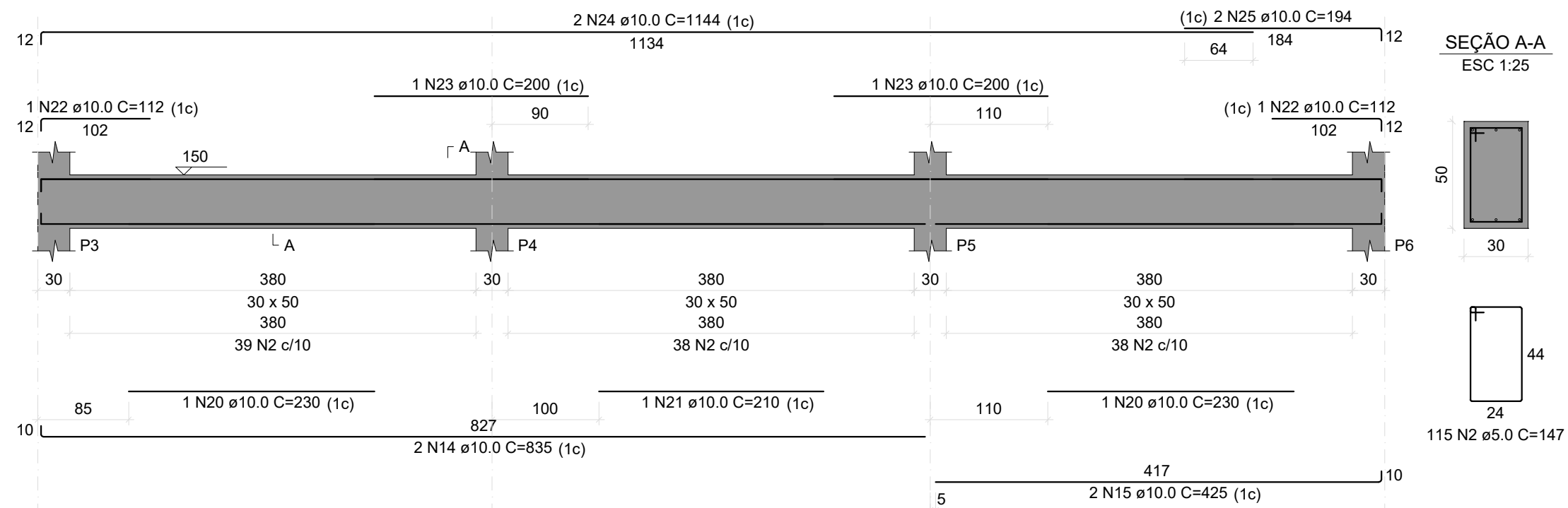
VT - 11

ESC 1:50



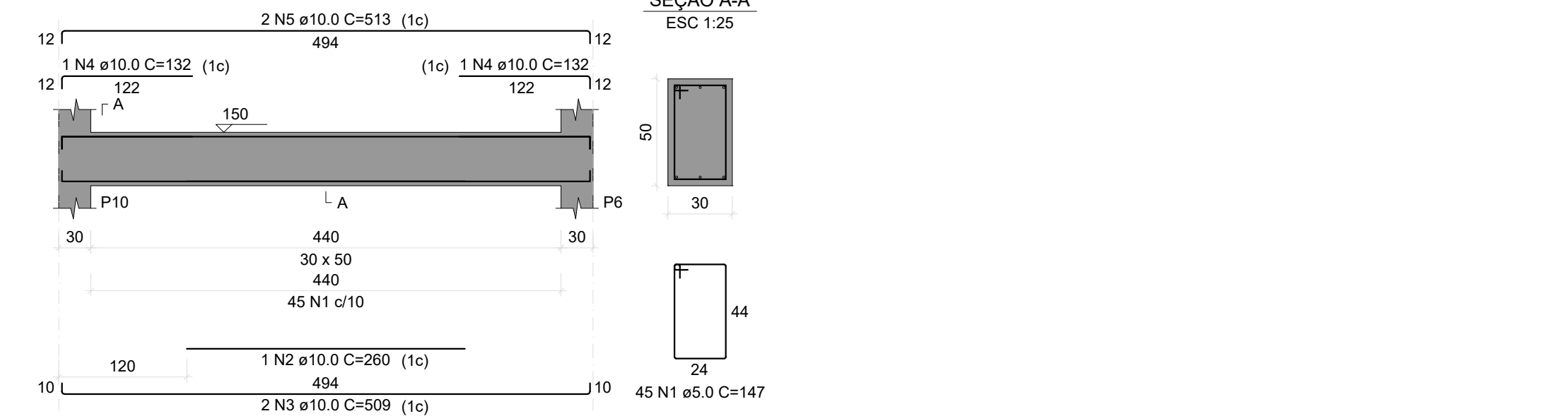
VT - 13

ESC 1:50



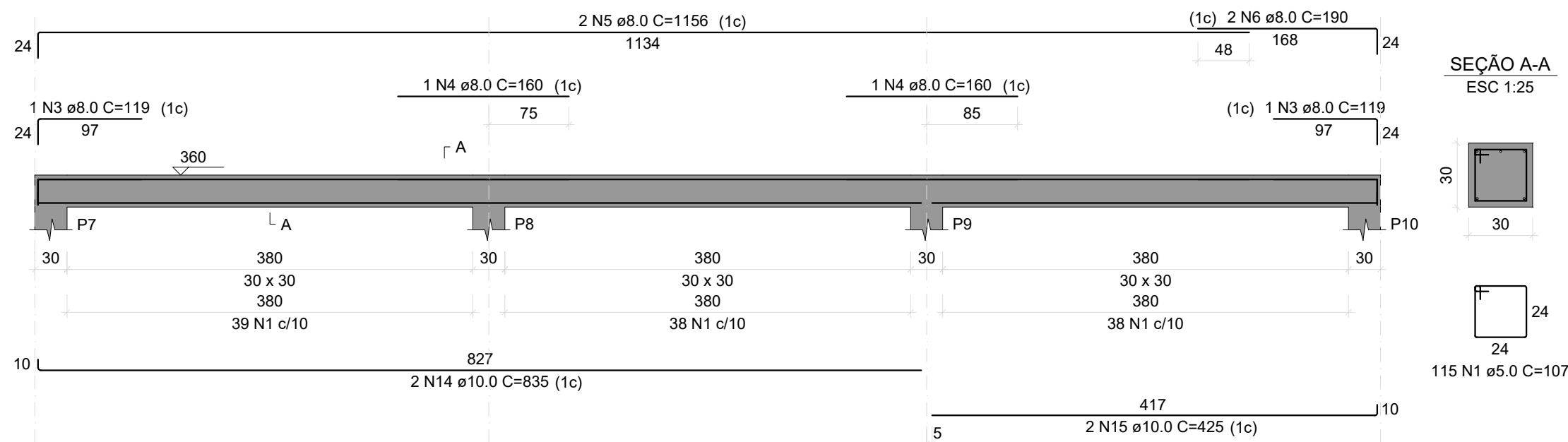
VT - 16

ESC 1:50



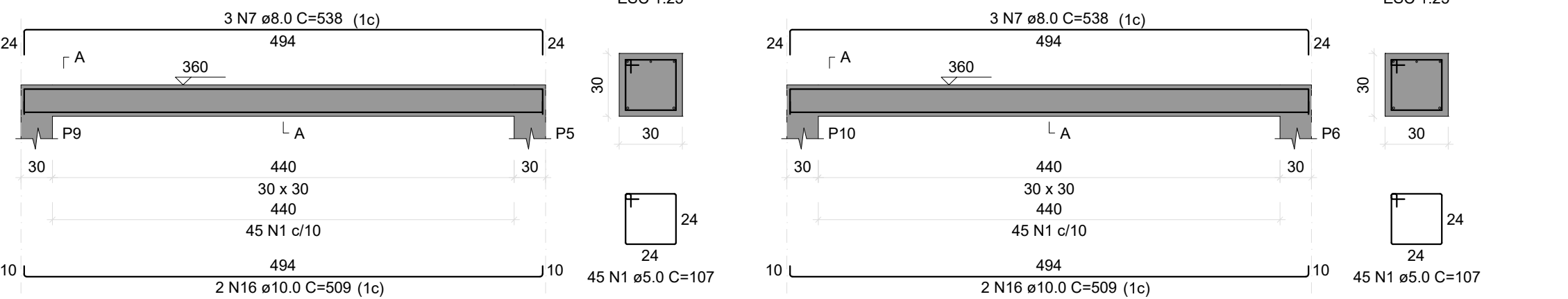
VT - 2

ESC 1:50



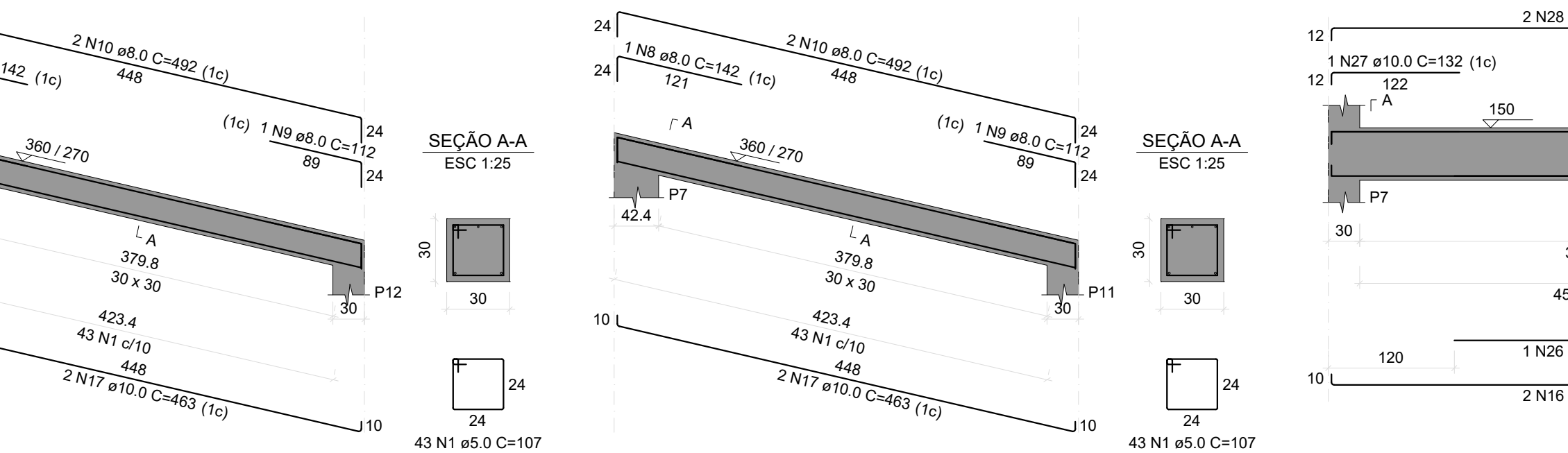
VT - 5

ESC 1:50



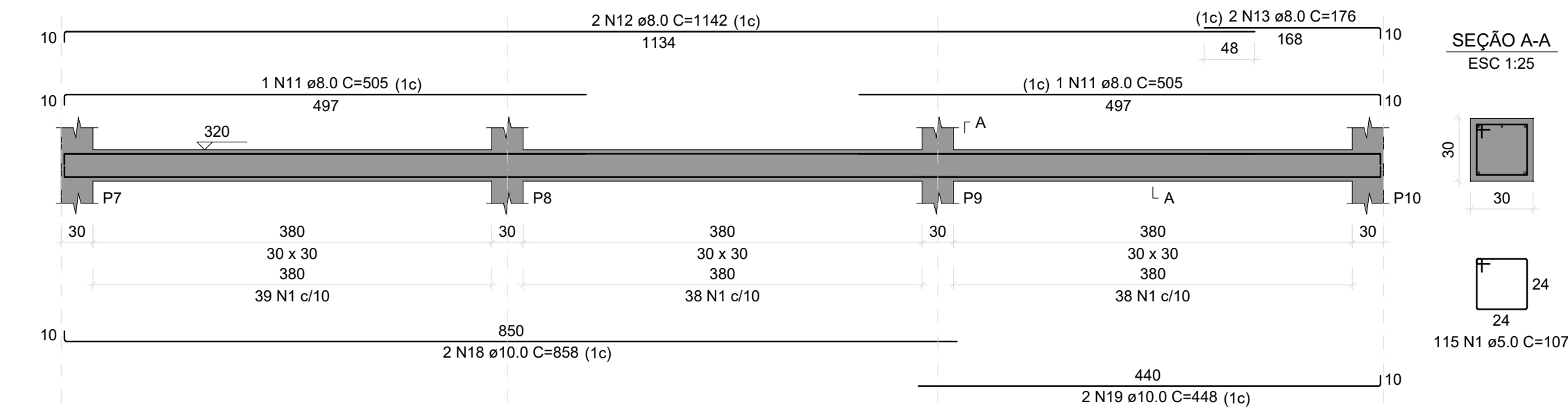
VT - 9

ESC 1:50



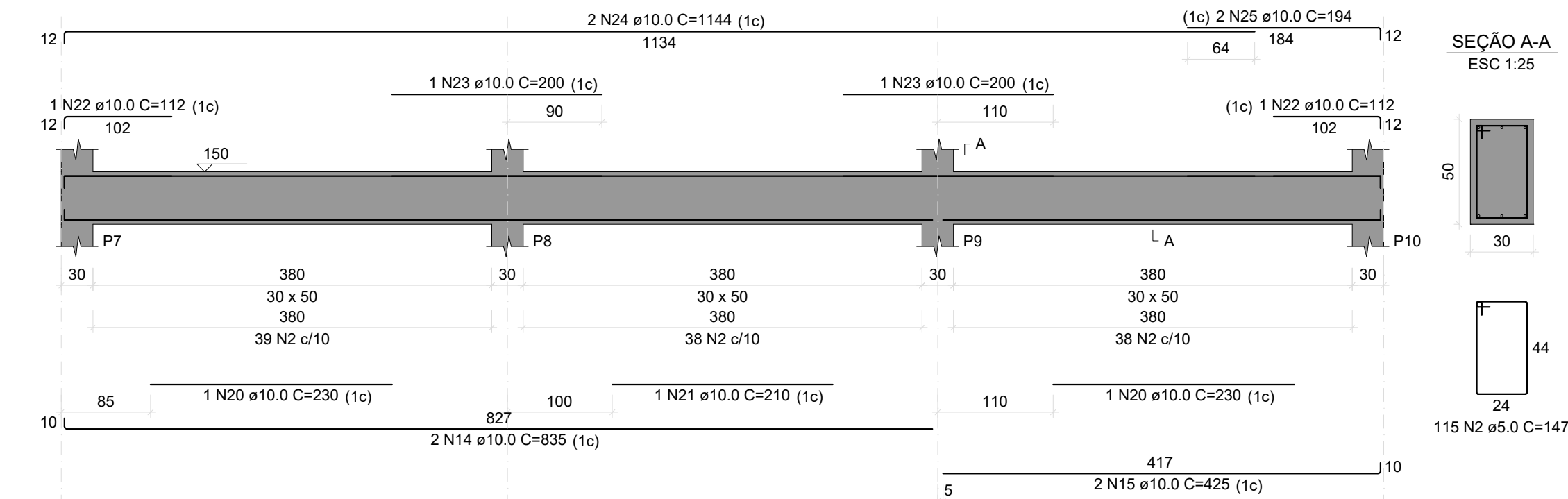
VT - 12

ESC 1:50



VT - 14

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	812	107	86884
CA50	2	5.0	275	147	40425
	3	8.0	4	119	476
	4	8.0	4	180	640
	5	8.0	4	1156	4624
	6	8.0	4	190	760
	7	8.0	12	538	6456
	8	8.0	4	142	568
	9	8.0	4	112	448
	10	8.0	8	492	3936
	11	8.0	4	595	2020
	12	8.0	4	1142	4568
	13	8.0	4	176	704
	14	10.0	8	335	6960
	15	10.0	4	425	3400
	16	10.0	10	509	5090
	17	10.0	8	453	3704
	18	10.0	4	558	3432
	19	10.0	4	448	1792
	20	10.0	4	230	920
	21	10.0	2	210	420
	22	10.0	4	112	448
	23	10.0	4	200	800
	24	10.0	4	1144	4576
	25	10.0	4	194	776
	26	10.0	1	260	260
	27	10.0	2	132	264
	28	10.0	2	513	1026

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	252	24	109.4
CA60	5.0	1273.1	31	227.8
PESO TOTAL (kg)				215.8
CA50		337.2		
CA60		215.8		

Volume de concreto (C-30) = 11.14 m³

Área de forma = 98.57 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	147	6615
CA50	2	10.0	1	260	260
	3	10.0	2	509	1018
	4	10.0	2	132	264
	5	10.0	2	513	1026

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	25.7	3	17.4
CA60	5.0	66.2	-	11.2
PESO TOTAL (kg)				11.2
CA50		17.4		
CA60		11.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.86 m³

Área de forma = 5.72 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL - PASSAGEM MOLHADA MALHADINHA (EXTENSÃO - 12 METROS)

Descrição do Projeto: Detalhes armações das vigas e Quadro de resumo.

Responsável Técnico:

Káren Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 532.425-D/MG

Contratante:

Endereço: Estrada Vicinal localizada na Comunidade Malhadinha, no Município de Glaucilândia MG.

Herivelto Alves Luiz
Prefeito Municipal de Glaucilândia-MG

Área (m²): 63.00 m²	Tipo da Edificação: Galeria	Prancha:
Data: 27 de Março de 2026	Art.: MG20264859622	
Referência / Número da pasta: VLK - 2PSP - GLA - 33	Escala: Indicada	

Contratada:

(38) 9 9977-6300

ENGENHARIA

CNPJ: 57.953.661/0001-98
engenharia@vk@gmail.com
Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301
Centro, Montes Claros-MG

Contratante:

Glaucilândia
Nossa município em 1º lugar!

(38) 3236-8136
CNPJ: 01.612.496/0001-17
administração@glauclandia.mg.gov.br
Praça José Brant Maia, nº 01
Centro, Glaucilândia-MG

05/06