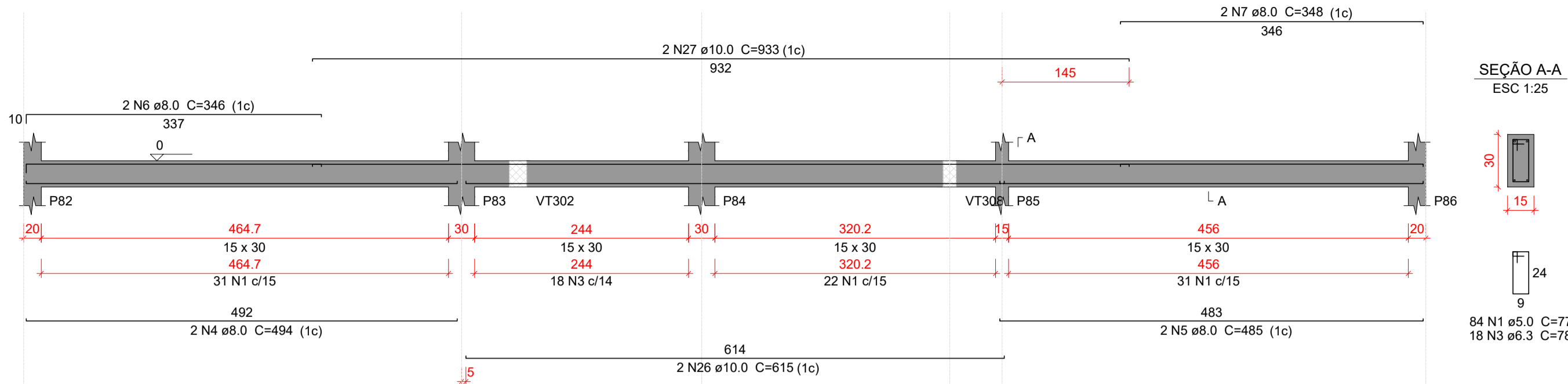


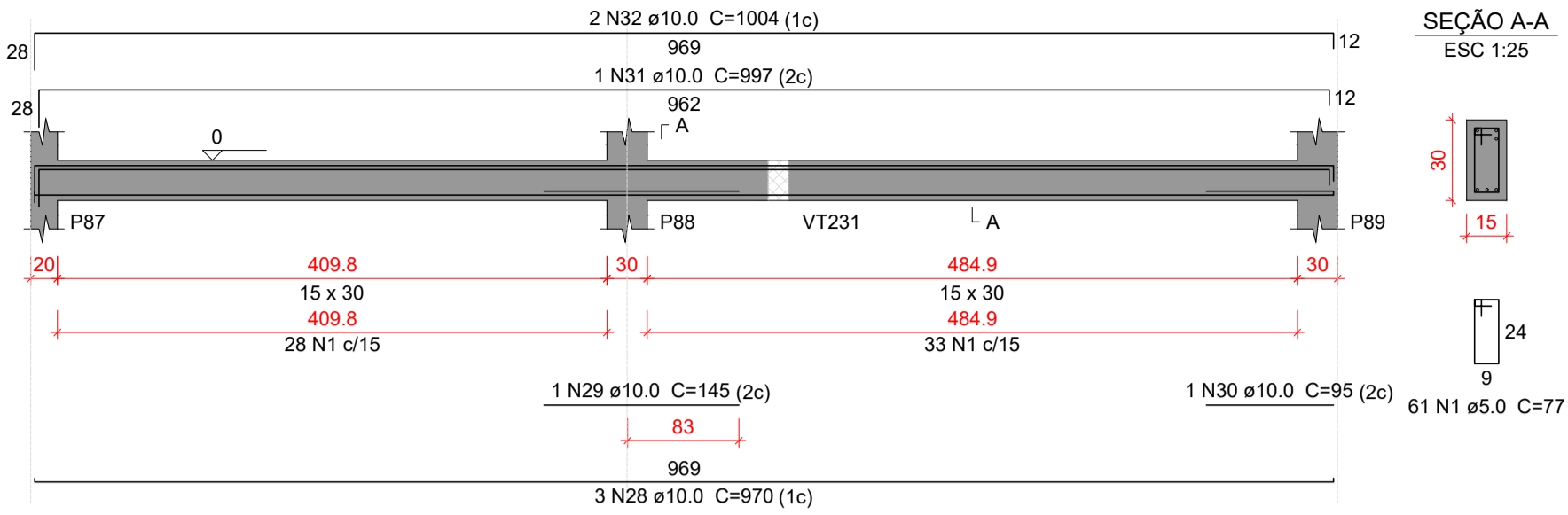
VT141

ESC 1:50



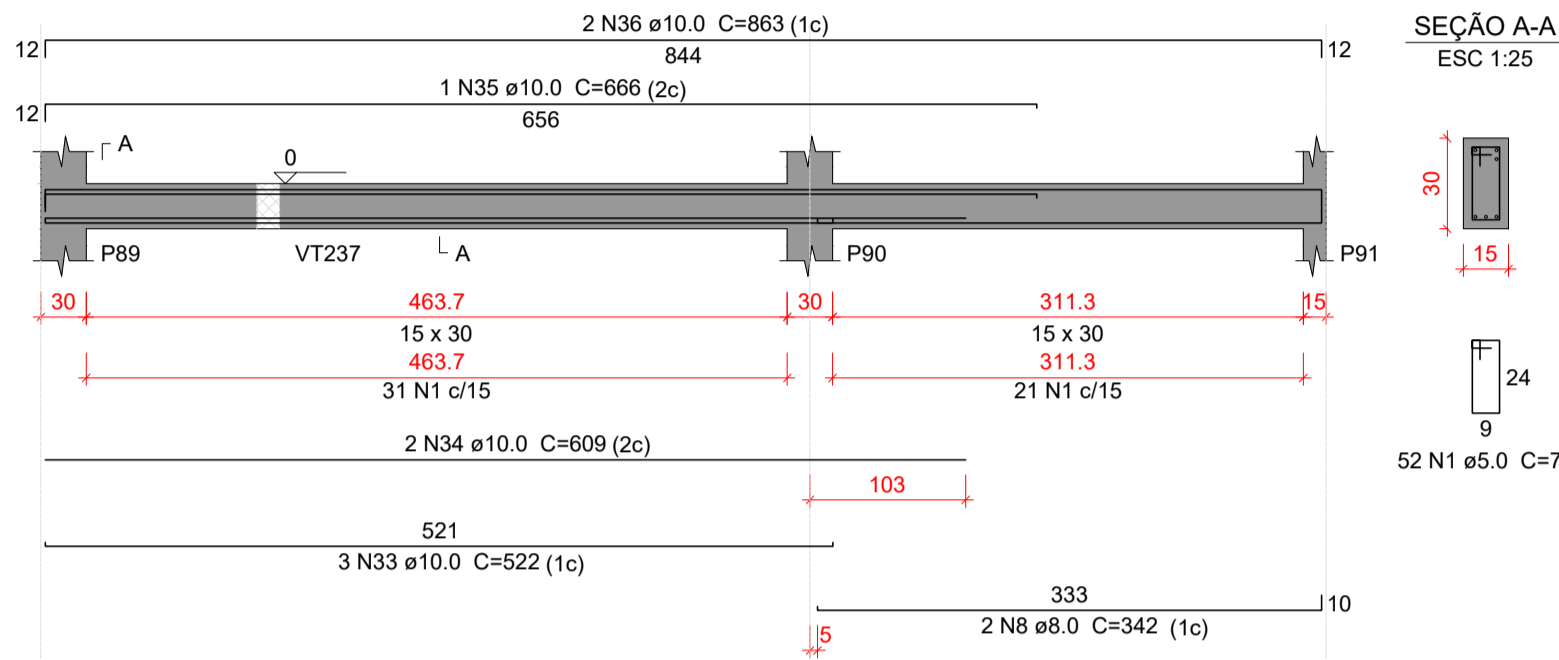
VT142

ESC 1:50



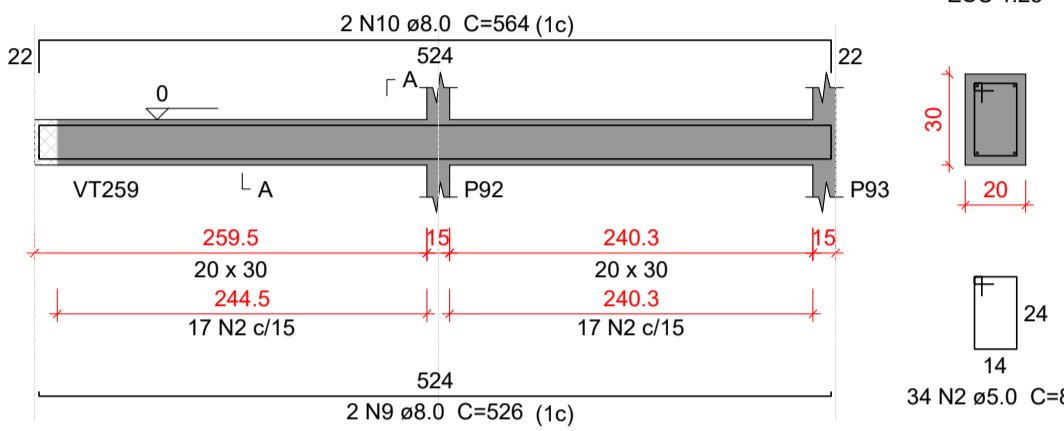
VT143

ESC 1:50



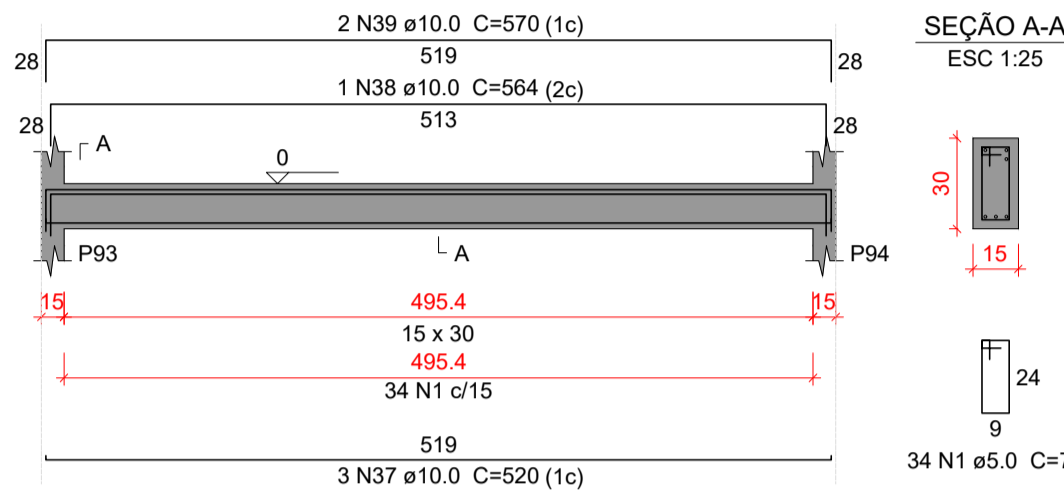
VT144

ESC 1:50



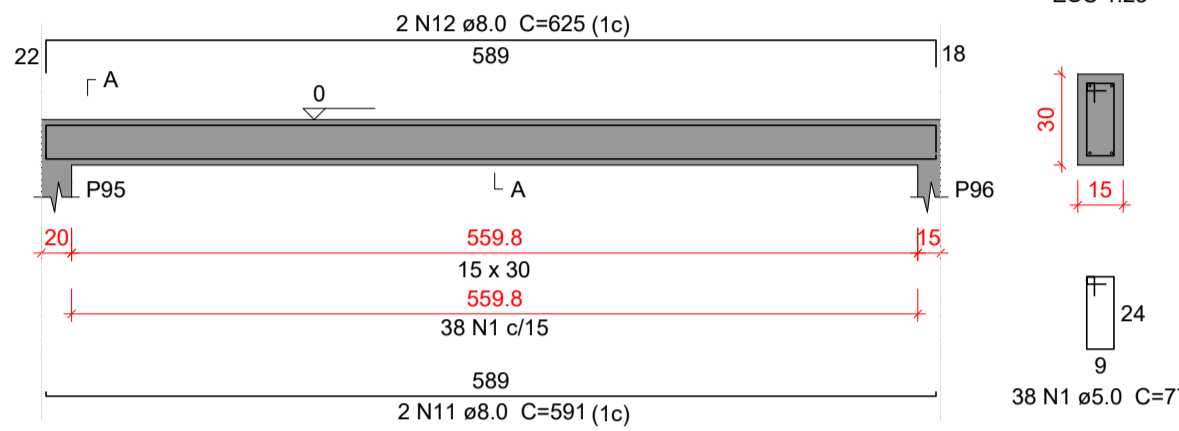
VT145

ESC 1:50



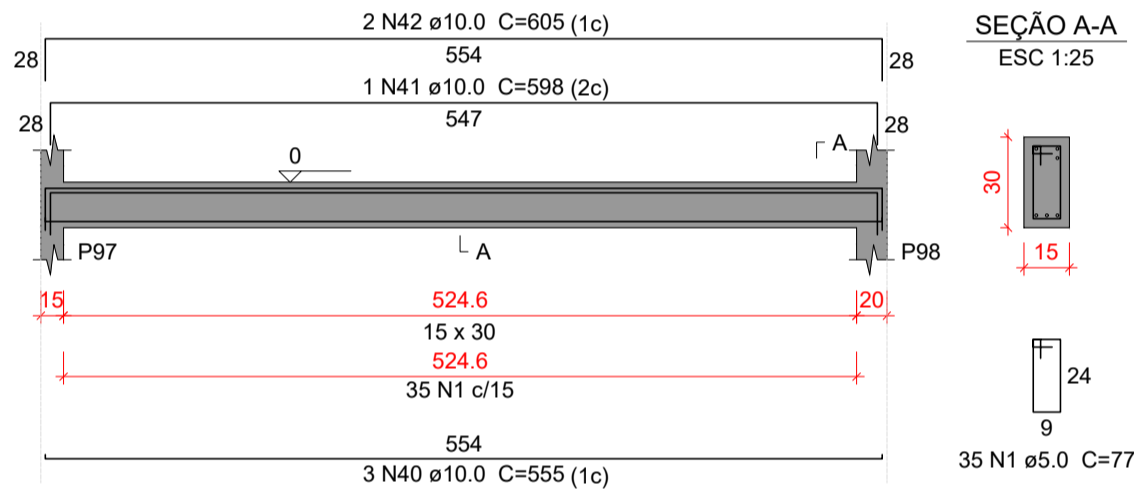
VT146

ESC 1:50



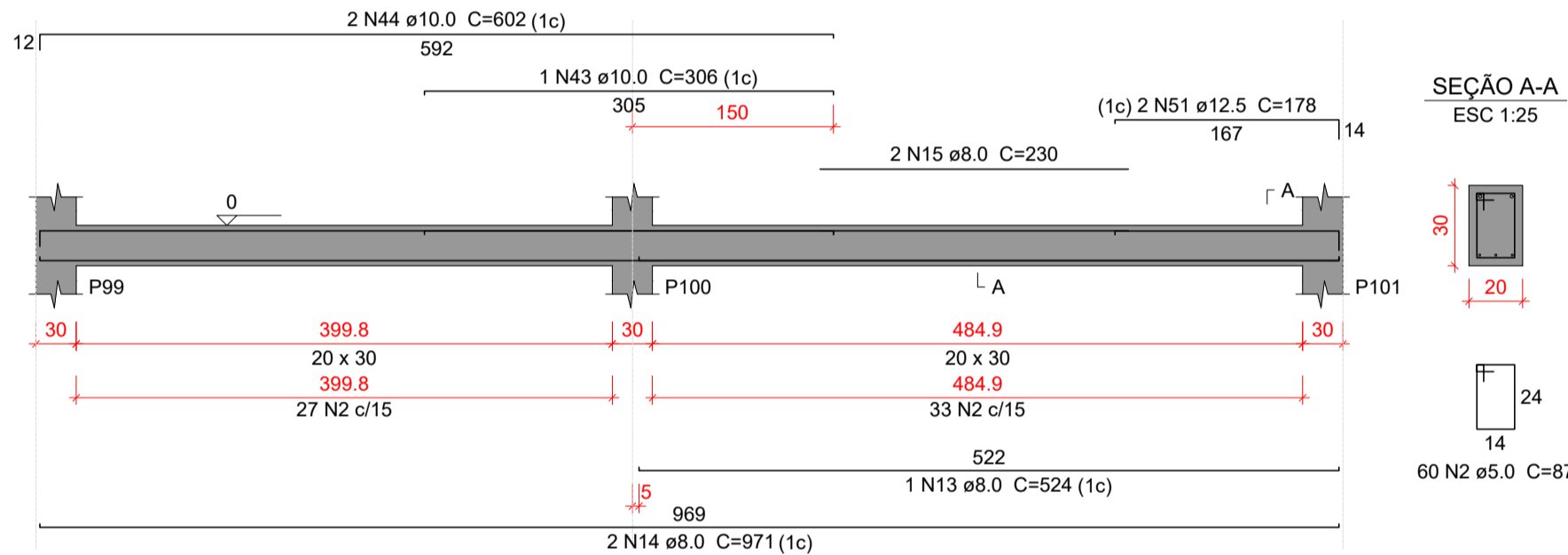
VT147

ESC 1:50



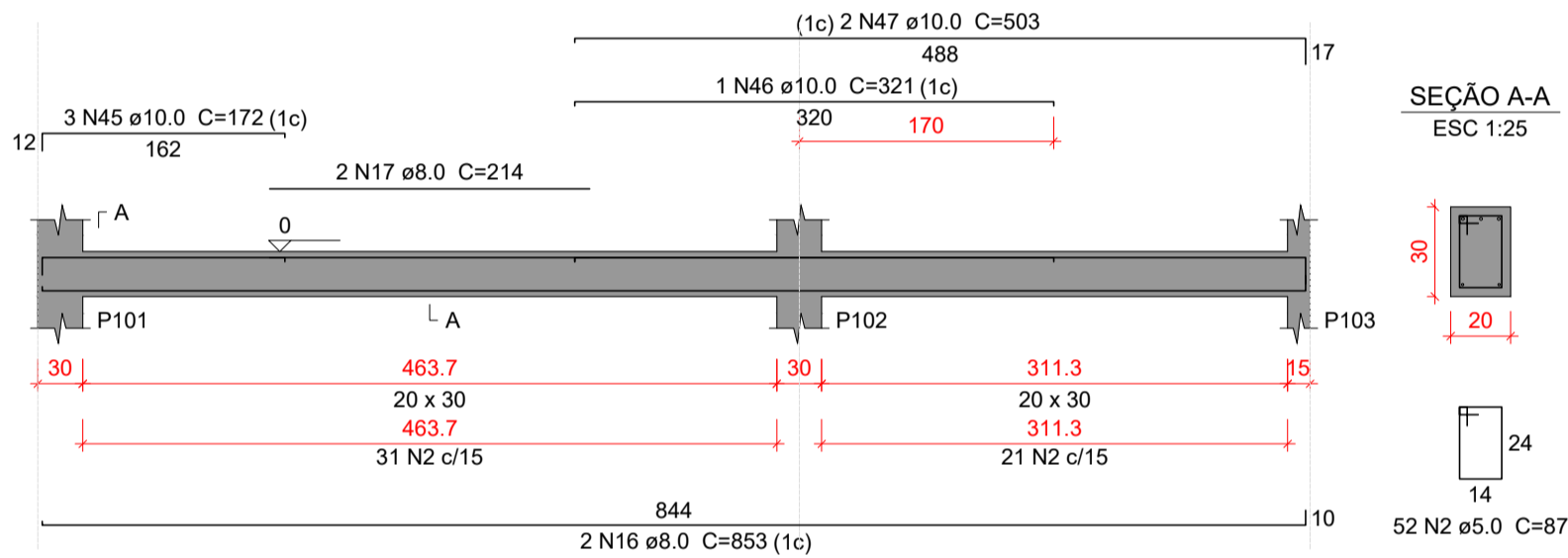
VT148

ESC 1:50



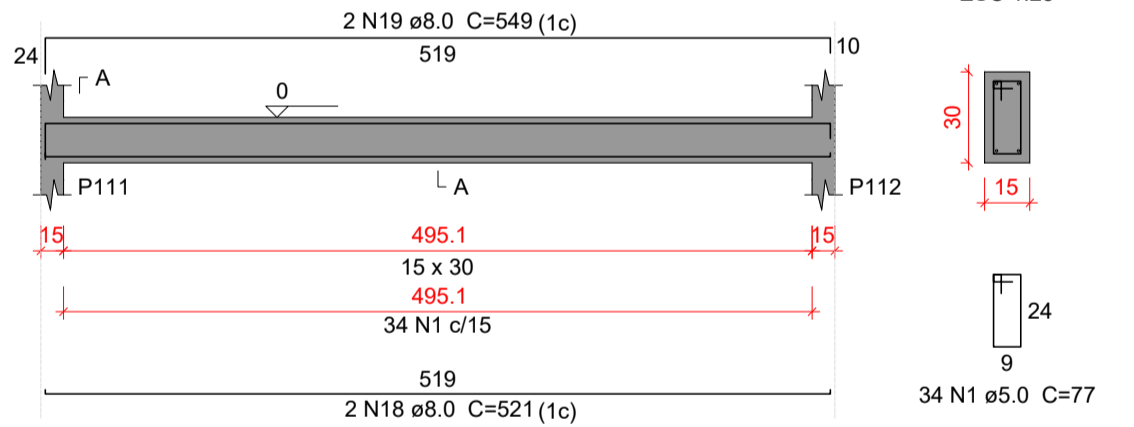
VT149

ESC 1:50



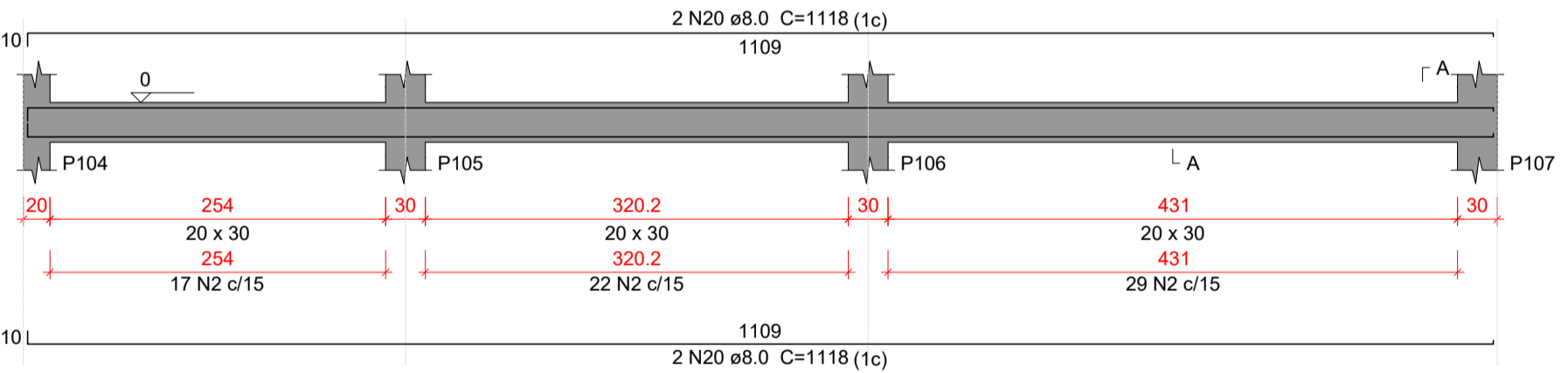
VT150

ESC 1:50



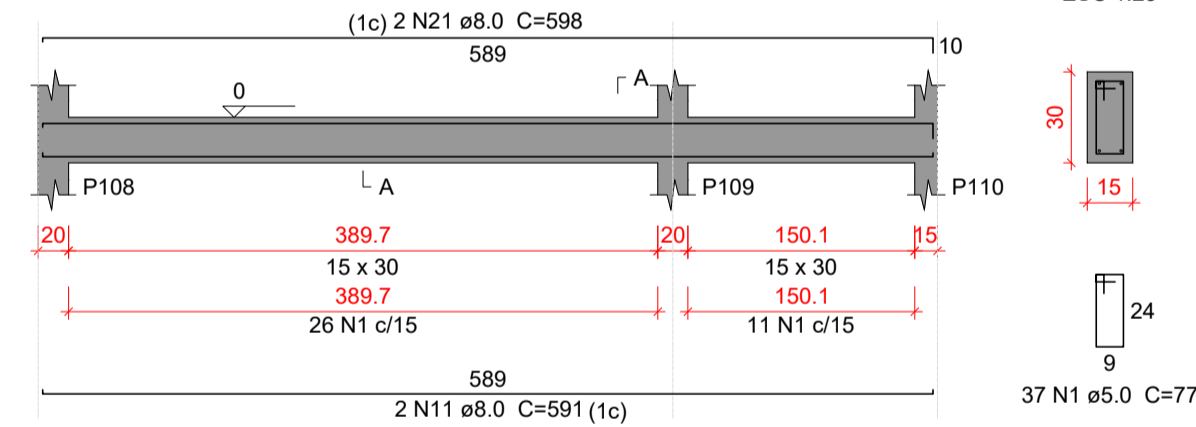
VT151

ESC 1:50



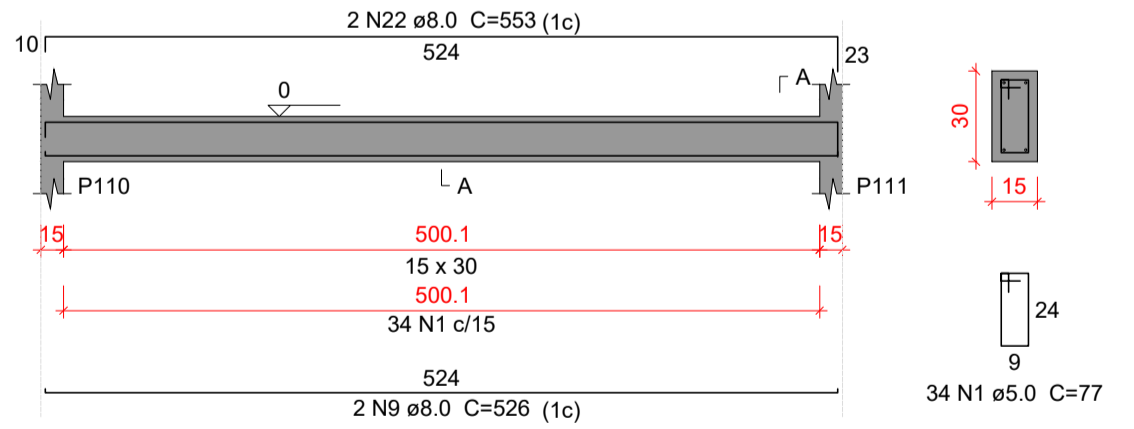
VT152

ESC 1:50



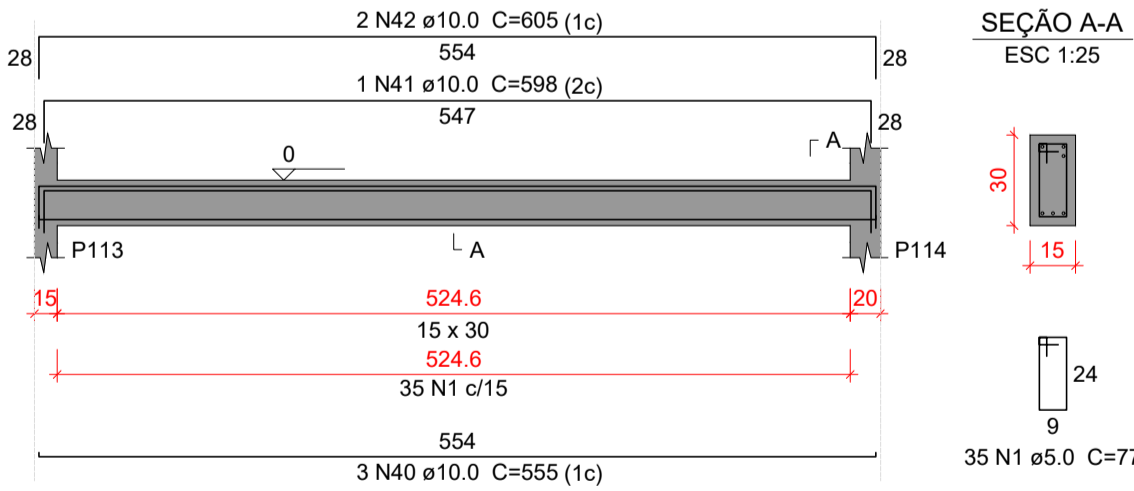
VT153

ESC 1:50



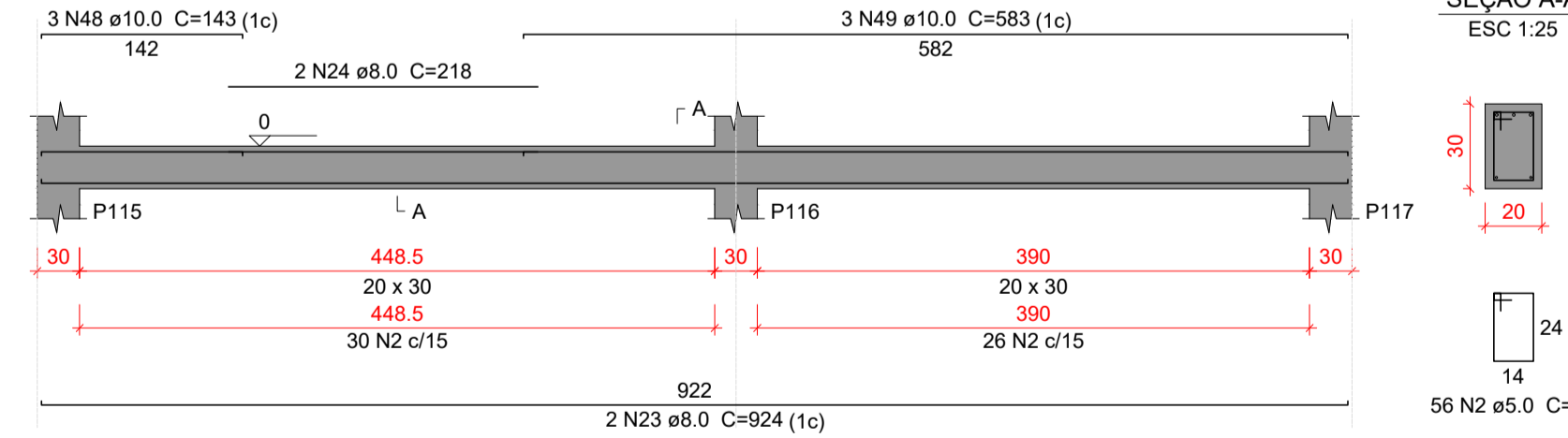
VT154

ESC 1:50



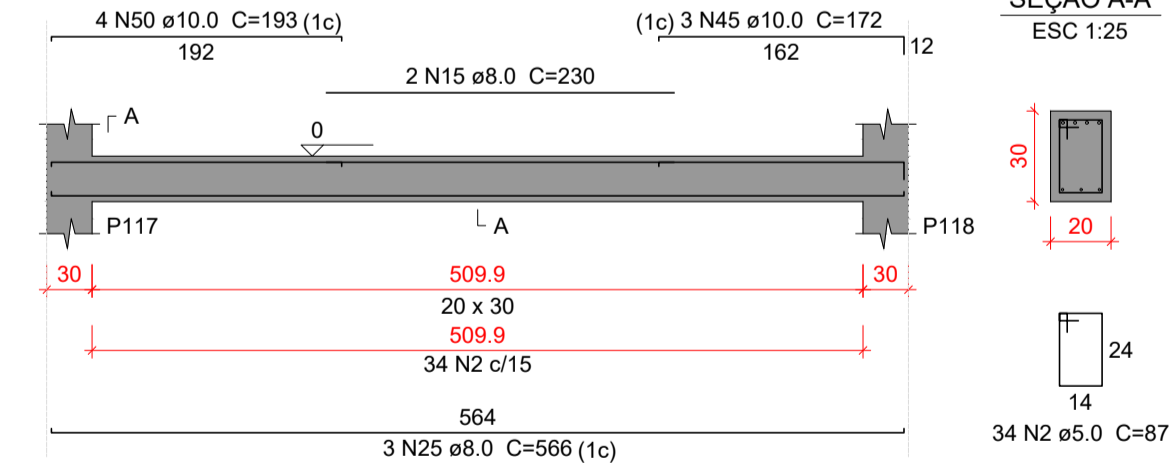
VT155

ESC 1:50



VT156

ESC 1:50



Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 – FATOR A/C < 0.4
- 4 – AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 – CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

Relação do aço

VT141	VT142	VT143
VT144	VT145	VT146
VT147	VT148	VT149
VT150	VT151	VT152
VT153	VT154	VT155
VT156		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	444	77	34188
CA50	2	5.0	304	87	26448
	3	6.3	18	78	1404
	4	8.0	2	494	988
	5	8.0	2	485	970
	6	8.0	2	346	692
	7	8.0	2	346	696
	8	8.0	2	342	684
	9	8.0	4	526	2104
	10	8.0	2	564	1128
	11	8.0	4	591	2364
	12	8.0	2	625	1250
	13	8.0	1	524	524
	14	8.0	2	971	1942
	15	8.0	4	230	920
	16	8.0	2	853	1706
	17	8.0	2	214	428
	18	8.0	2	521	1042
	19	8.0	2	549	1098
	20	8.0	4	1118	4472
	21	8.0	2	598	1196
	22	8.0	2	553	1106
	23	8.0	2	924	1848
	24	8.0	2	218	436
	25	8.0	3	566	1698
	26	10.0	2	615	1230
	27	10.0	2	933	1866
	28	10.0	3	970	2910
	29	10.0	1	145	145
	30	10.0	1	95	95
	31	10.0	1	997	997
	32	10.0	2	1004	2008
	33	10.0	3	522	1566
	34	10.0	2	609	1218
	35	10.0	1	666	666
	36	10.0	2	863	1726
	37	10.0	3	520	1560
	38	10.0	1	564	564
	39	10.0	2	570	1140
	40	10.0	6	555	3330
	41	10.0	2	598	1196
	42	10.0	4	605	2420
	43	10.0	1	306	306
	44	10.0	2	602	1204
	45	10.0	6	172	1032
	46	10.0	1	321	321
	47	10.0	2	503	1006
	48	10.0	3	143	429
	49	10.0	3	583	1749
	50	10.0	4	193	772
	51	12.5	2	178	356


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	14.1	3.8
	8.0	293	127.1
	10.0	314.6	213.3
	12.5	3.6	3.8
CA60	5.0	606.4	102.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	348		
CA60	102.8		

Volume de concreto (C-35) = 5.77 m³  
Área de forma = 87.04 m²

PROJETO ESTRUTURAL

54

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		54
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado.		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: eng@kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024
CREA-MG : 199774/D						
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1ºDIEDRO)	
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00	cm		
NOME			TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO			
VISTO						
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		FOLHA: 54/110
				MOD: EST	REVISÃO: 00	

