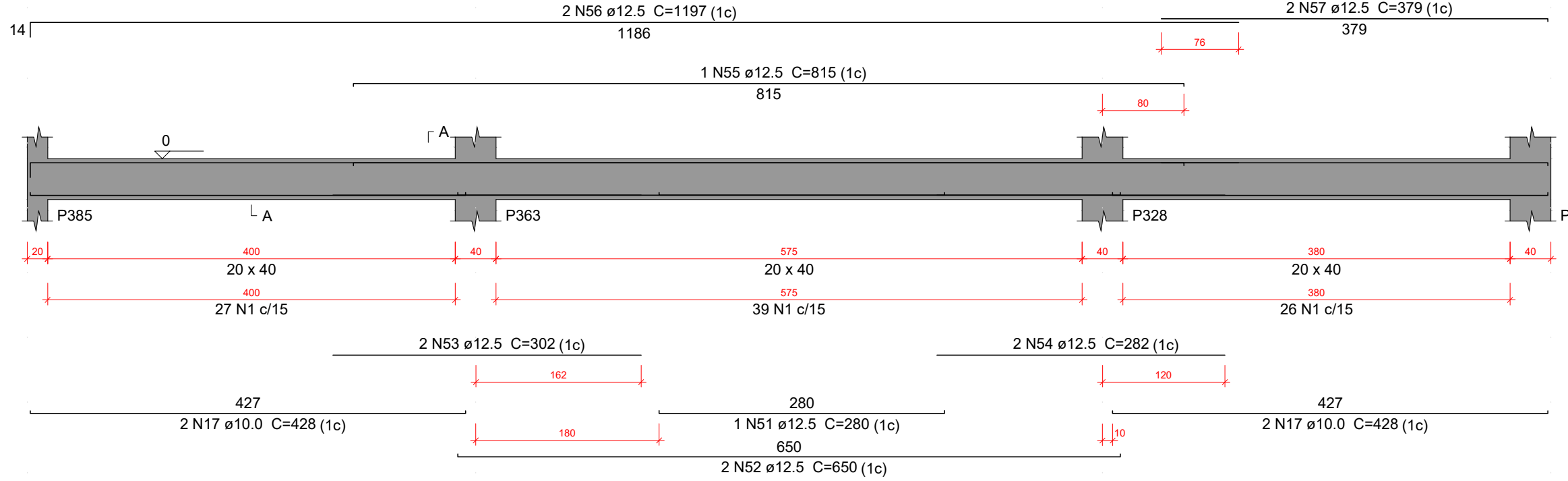


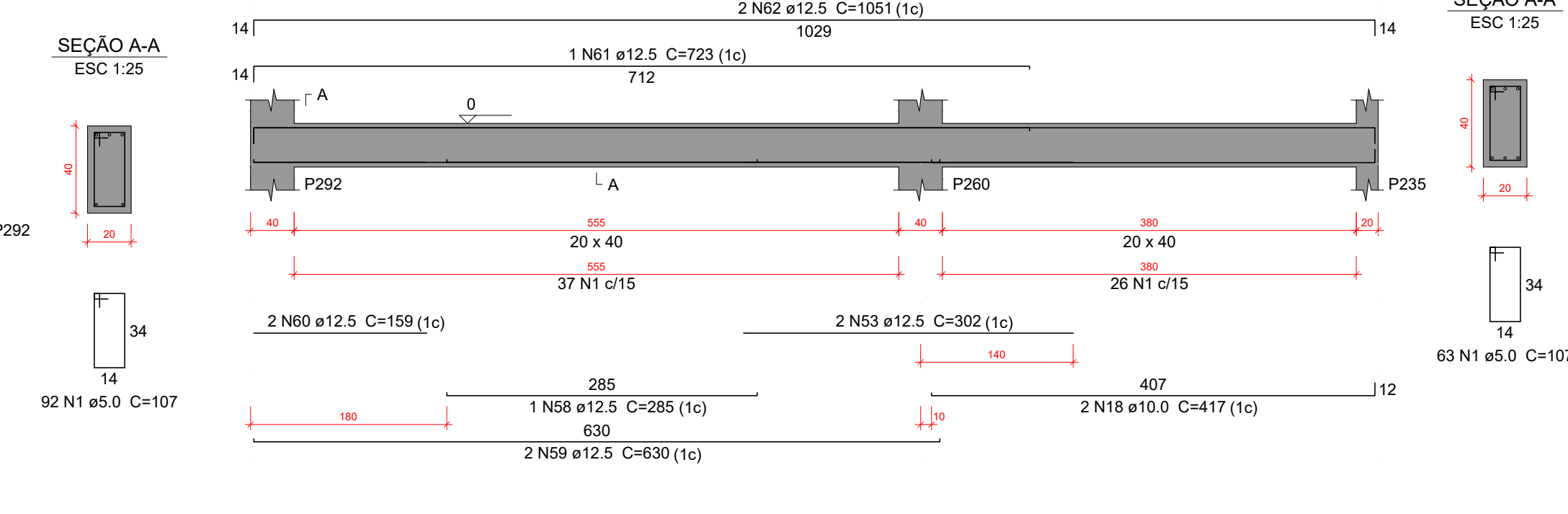
VT450

ESC 1:50



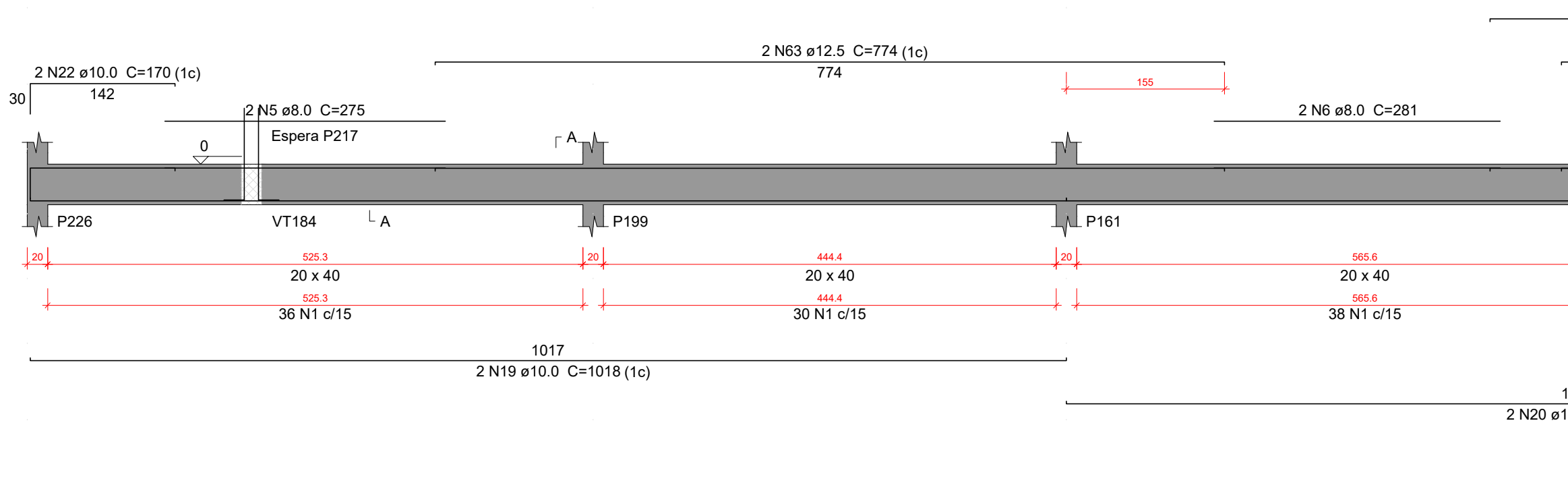
VT451

ESC 1:50



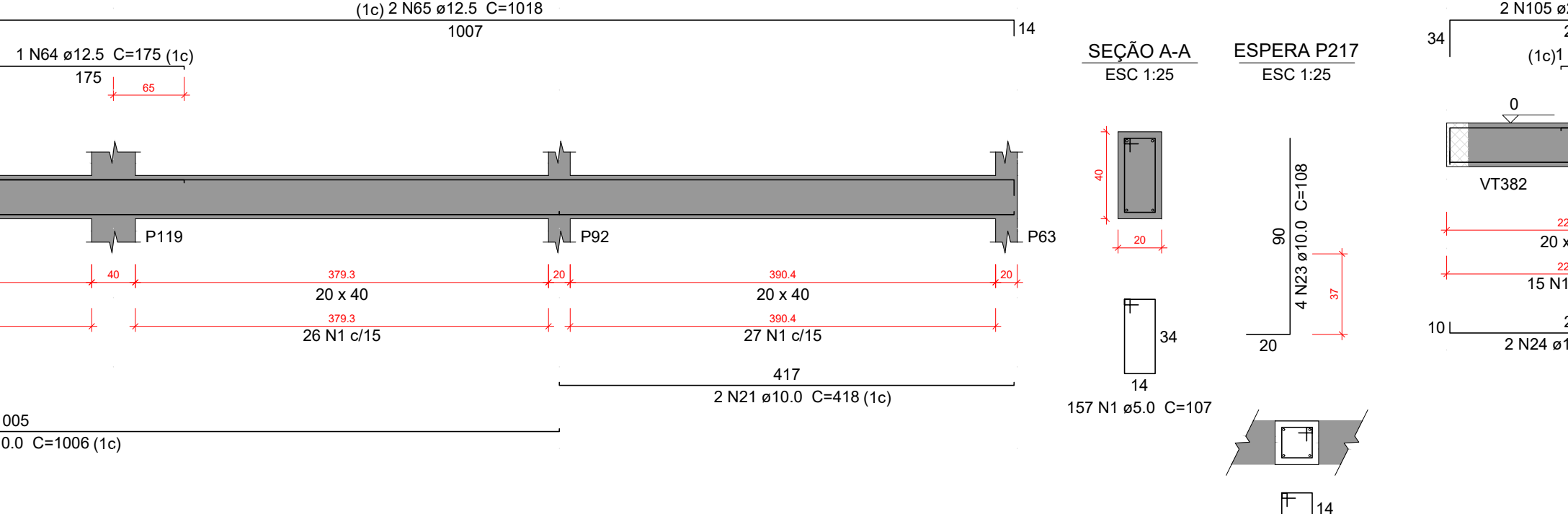
VT452

ESC 1:50



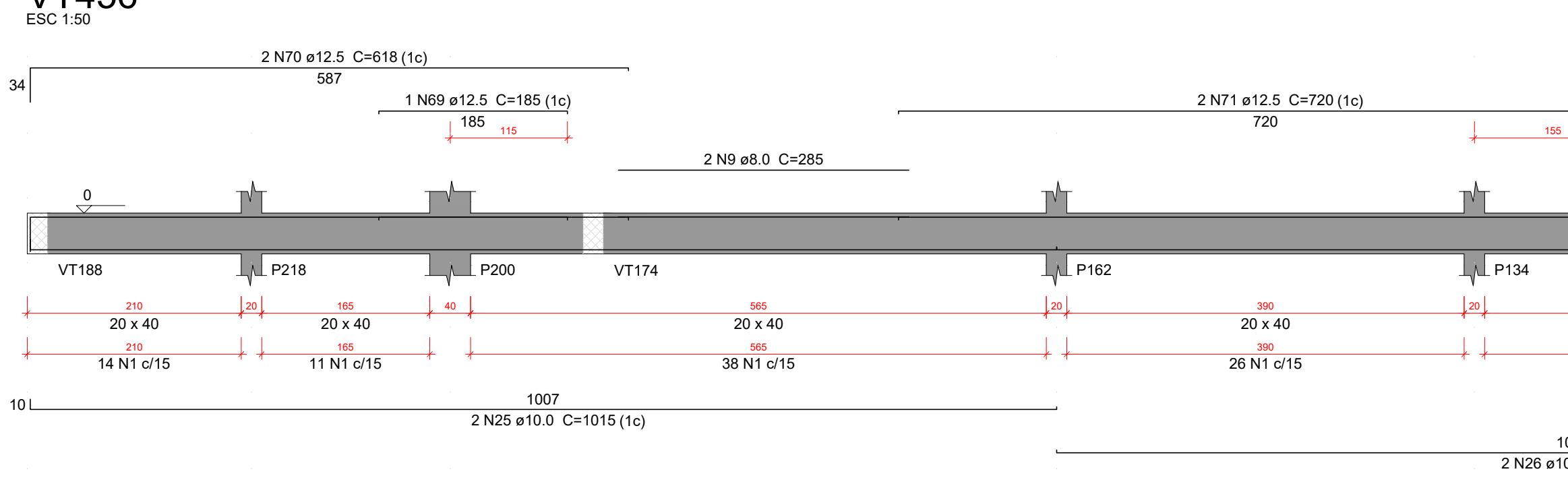
VT453

ESC 1:50



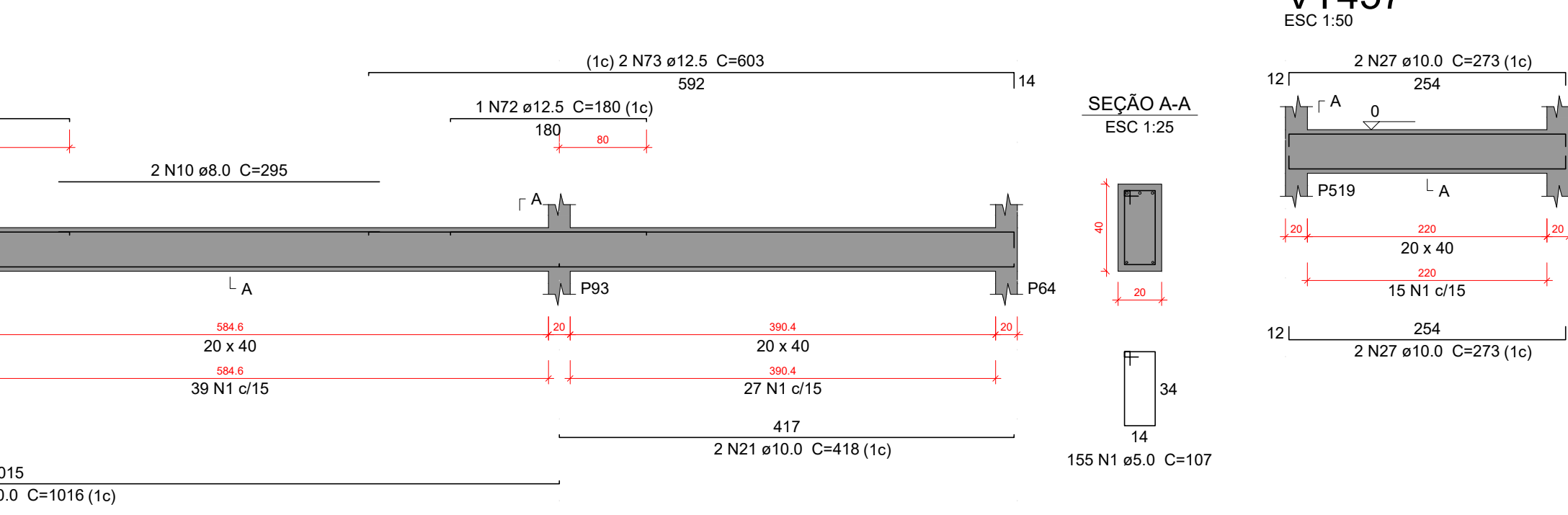
VT454

ESC 1:50



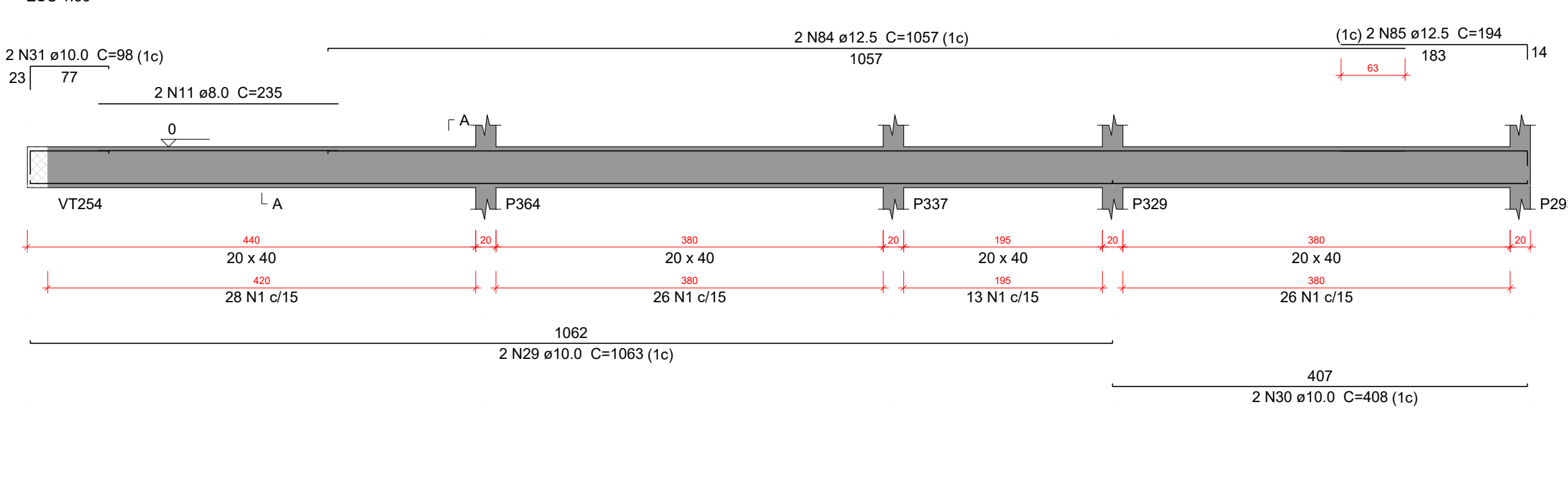
VT455

ESC 1:50



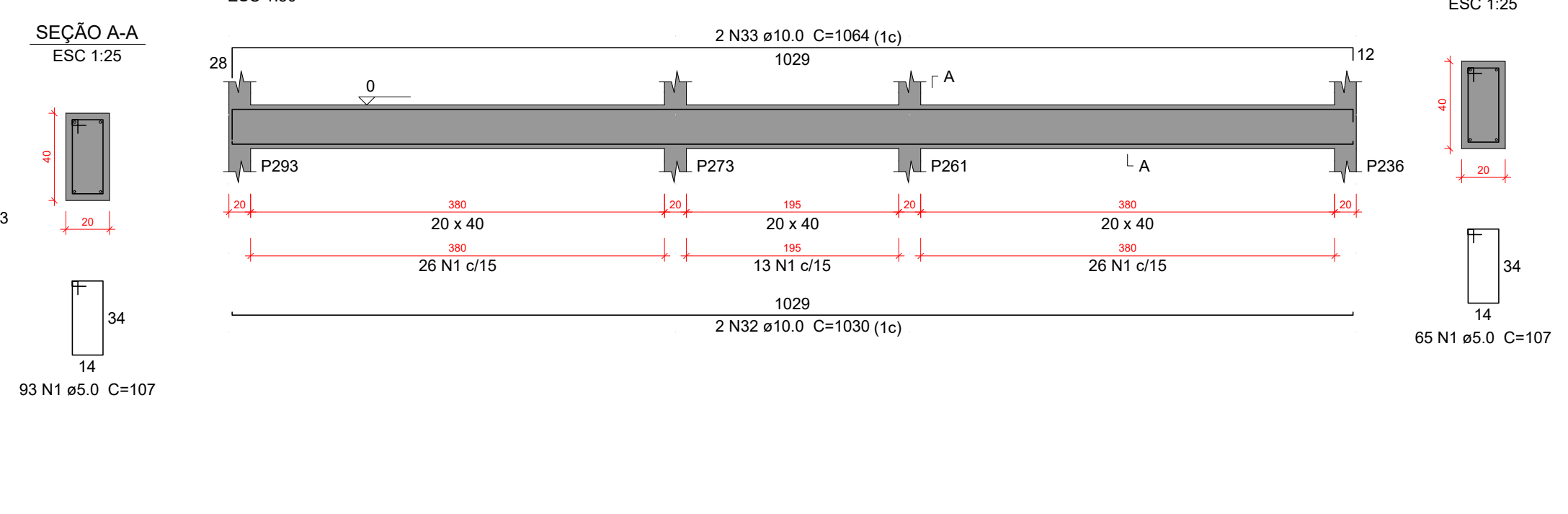
VT456

ESC 1:50



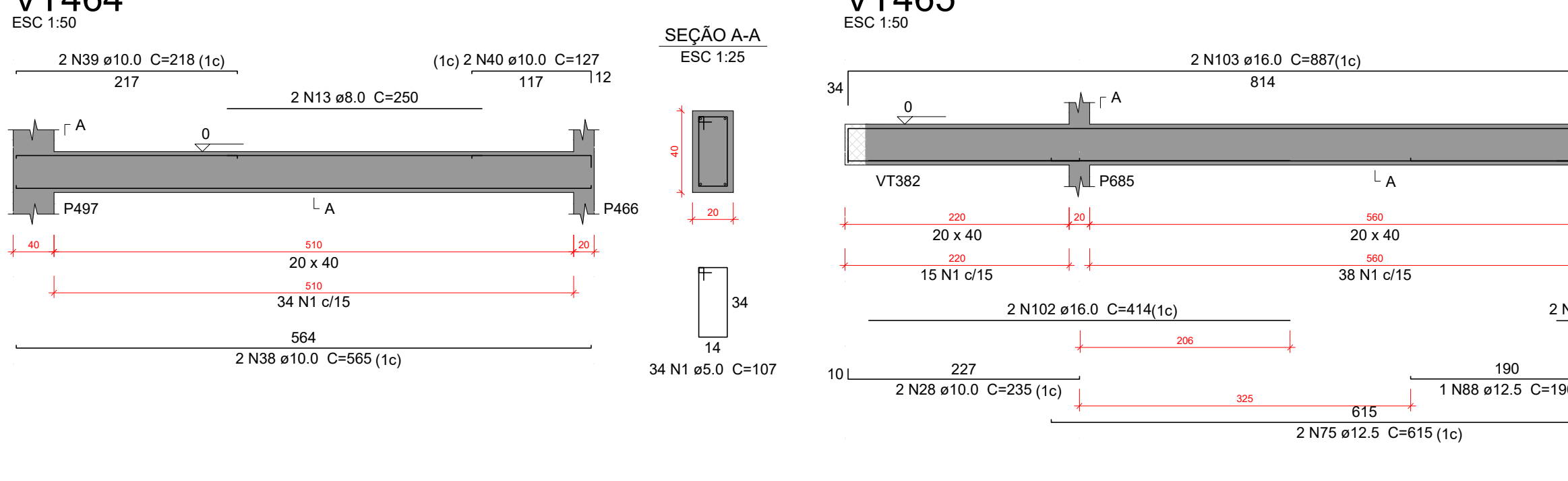
VT457

ESC 1:50



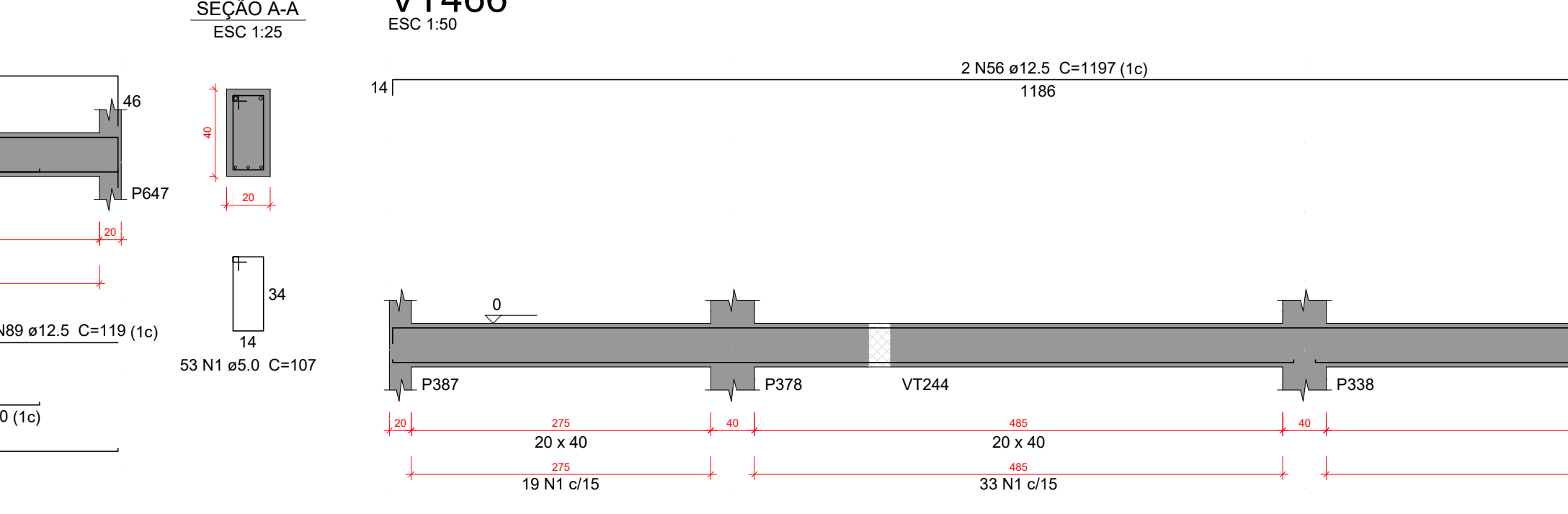
VT458

ESC 1:50



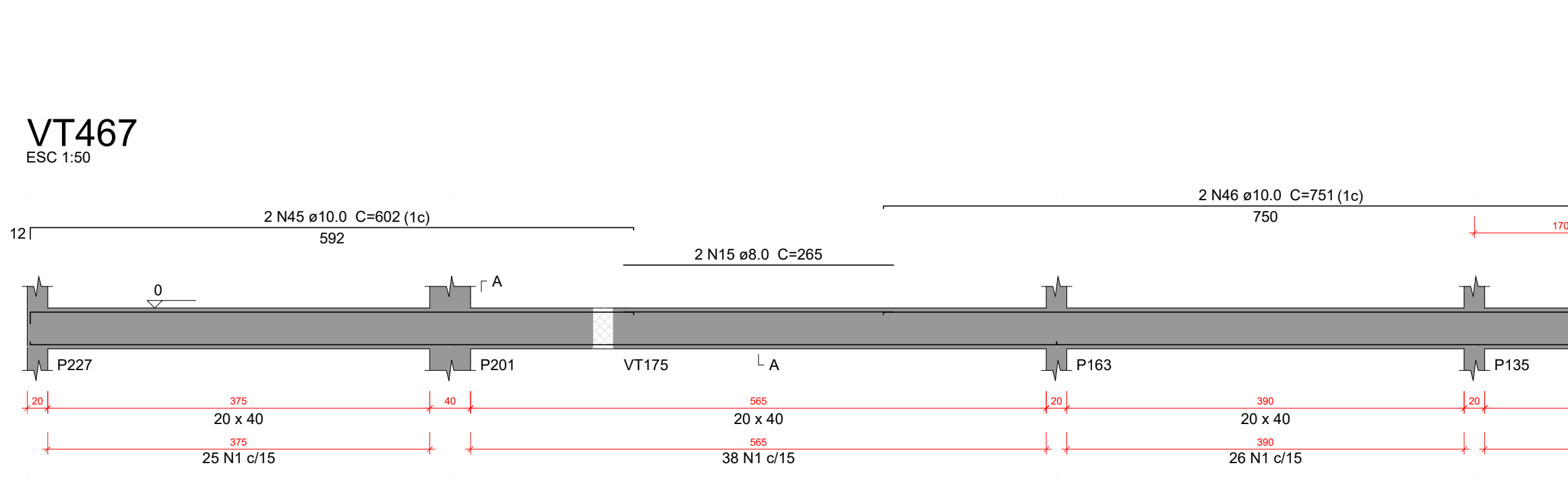
VT459

ESC 1:50



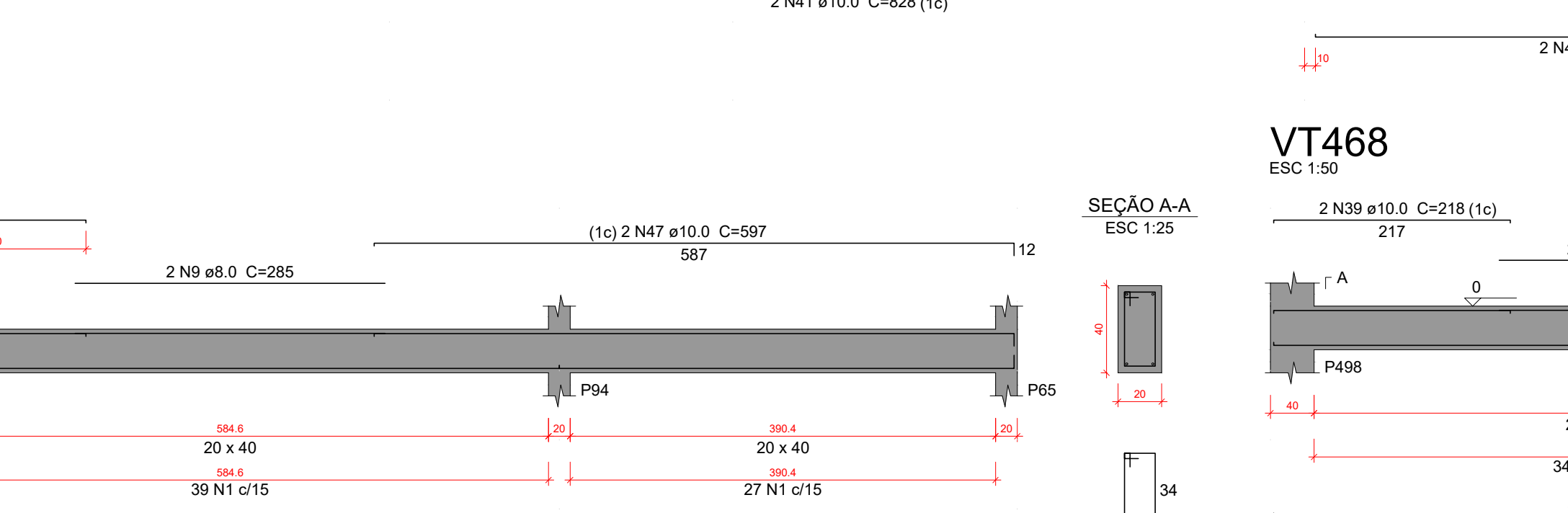
VT460

ESC 1:50



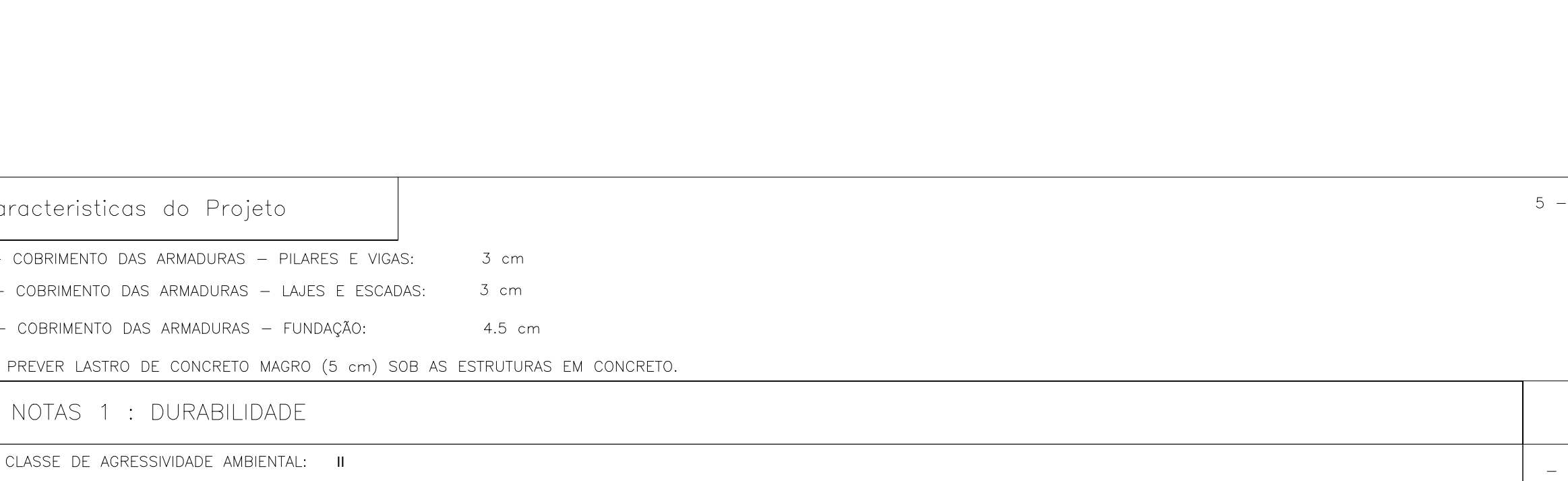
VT461

ESC 1:50



VT462

ESC 1:50



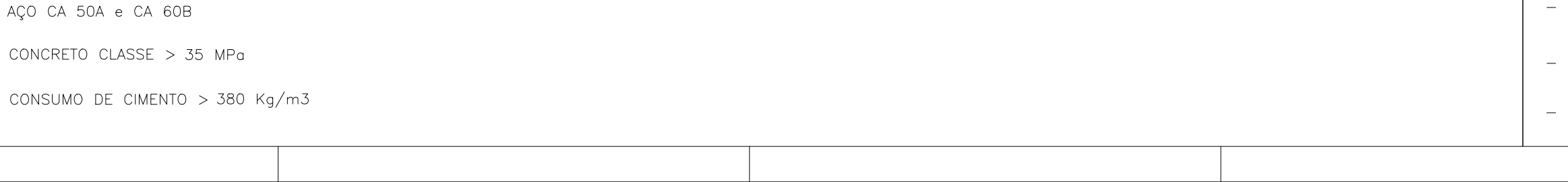
VT463

ESC 1:50



VT464

ESC 1:50



VT465

ESC 1:50



VT466

ESC 1:50

VT467

ESC 1:50

VT468

ESC 1:50

VT469

ESC 1:50

Relação do aço

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/UNIT (cm)	C/TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CAPO	1	5.0	1325	107	141775	87
	2	5.0	4	67	268	4556
	3	5.0	48	87	4177	3878
	4	5.0	34	117	3978	273
	5	8.0	2	273	550	281
	6	8.0	2	281	562	296
	7	8.0	2	296	592	315
	8	8.0	2	315	630	285
	9	8.0	2	300	720	290
	10	8.0	2	290	580	230
	11	8.0	2	230	470	200
	12	8.0	2	200	580	160
	13	8.0	2	160	1000	360
	14	8.0	2	360	720	428
	15	8.0	2	428	1712	18
	16	8.0	2	18	834	19
	17	10.0	2	2038	1098	2012
	18	10.0	2	1098	2172	21
	19	10.0	2	21	170	340
	20	10.0	2	340	432	23
	21	10.0	2	432	242	484
	22	10.0	2	242	1016	2038
	23	10.0	2	2038	4064	273
	24	10.0	2	273	1092	28
	25	10.0	2	28	940	29
	26	10.0	2	940	1063	2126
	27	10.0	2	1063	816	31
	28	10.0	2	816	362	31
	29	10.0	2	362	1030	2090
	30	10.0	2	2090	2128	167
	31	10.0	2	167	534	287
	32	10.0	2	534	885	1064
	33	10.0	2	885	167	394
	34	10.0	2	167	394	36
	35	10.0	2	36	1000	2
	36	10.0	2	2	398	796
	37	10.0	2	398	796	38
	38	10.0	2	796	665	38
	39	10.0	2	665	38	40
	40	10.0	2	38	1000	4
	41	10.0	2	1000	528	42
	42	10.0	2	528	1092	43
	43	10.0	2	1092	1008	44
	44	10.0	2	1008	602	1204
	45	10.0	2	602	1204	46
	46	10.0	2	1204	751	1502
	47	10.0	2	751	1194	48
	48	10.0	2	1194	1029	49
	49	10.0	2	1029	629	1258
	50	10.0	2	629	213	426
	51	12.5	2	280	280	280
	52	12.5	2	280	660	1300
	53	12.5	2	660	1038	53
	54	12.5	2	1038	282	1128
	55	12.5	2	282	815	815
	56	12.5	2	815	1197	4788
	57	12.5	2	4788	379	758
	58	12.5	2	379	58	285
	59	12.5	2	58	630	1260
	60	12.5	2	630	318	636
	61	12.5	2	318	723	1446
	62	12.5	2	1446	1051	2102
	63	12.5	2	2102	1548	1548
	64	12.5	1	175	175	175
	65	12.5	2	175	2038	394
	66	12.5	2	2038	296	296
	67	12.5	2	296	904	1808
	68	12.5	2	904	618	1236
	69	12.5	2	618	185	370
	70	12.5	2	185	718	1436
	71	12.5	2	1436	720	1440
	72	12.5	1	180	180	180
	73	12.5	2	180	603	1206
	74	12.5	1	187	187	187
	75	12.5	2	187	615	1230
	76	12.5	2	1230	408	816
	77	12.5	1	117	117	117
	78	12.5	2	117	270	540
	79	12.5	2	540	1118	2236
	80	12.5	1	145	145	145
	81	12.5	1	87	87	87
	82	12.5	1	581	581	581
	83	12.5	2	581	1170	2340
	84	12.5	2	1170	1057	2114
	85	12.5	2	1057	194	388
	86	12.5	2	194	228	456
	87	12.5	2	456	886	1772
	88	12.5	2	1772	190	380
	89	12.5	2	380	119	238
	90	12.5	1	215	215	215
	91	12.5	2	215	1100	2200
	92	12.5	2	1100	217	434
	93	12.5	1	210	210	210
	94	12.5	1	700	700	700
	95	12.5	2	957	1914	3828
	96	16.0	1	175	175	175
	97	16.0	2	900	1800	3600
	98	16.0	1	274	274	274
	99	16.0	2	589	1178	2356
	100	16.0	1	113	113	113
	101	16.0	3	589	1767	3534
	102	16.0	2	414	828	1656
	103	16.0	2	887	1774	3548
	104	20.0	1	165	165	165
	105	20.0	2	288	576	1152
	106	20.0	1	219	219	219
	107	20.0	2	839	1678	3356

Resumo do aço

CAPO	N	DIAM (mm)	C/TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CAPO	1	5.0	76.3	307.8
	2	5.0	453.9	456.5
	3	5.0	80.1	139
	4	5.0	86.6	72.1
	5	8.0	1566.8	255.5
PESO TOTAL				1903.4
CAPO				255.5

Volume de concreto (C-35) = 16.59 m³
Área de forma = 209.95 m²

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.

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

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

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 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lanchador.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Novo Hospital	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE	43
CREAM: 19974D	Endereço: Rua Brasil, nº 300 - Bairro Centro, Av. 2688 - MG	OBRA: MATERIDADE - MINISTERIO DA SAUDE	
VERIF: 28/06/2024	Telefone: Cel: (51) 3550-7126	ENDEREÇO OBRA: MINISTERIO DA SAUDE	Número Cliente: 01/2024
VERIF: 28/06/2024	Revista: 01	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	REFERÊNCIA (T/DEDR): 01/2024
ESCALA: INDICADA EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 03	MÓD: EST	FOLHA: 43/85