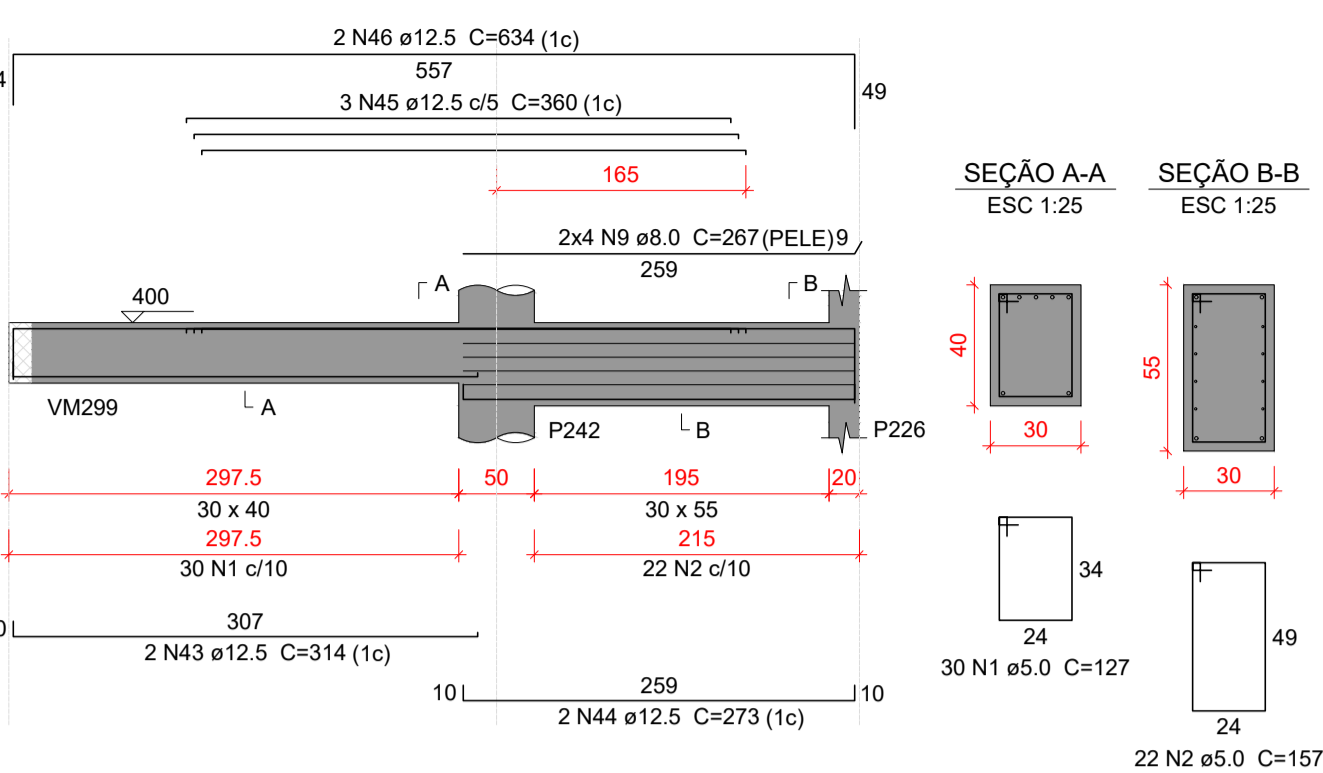
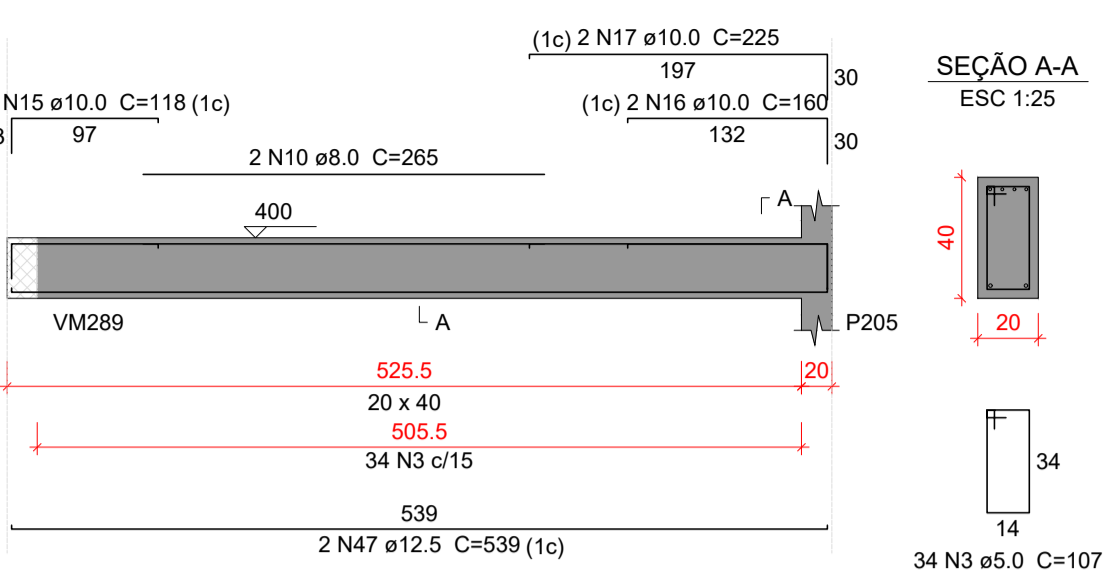


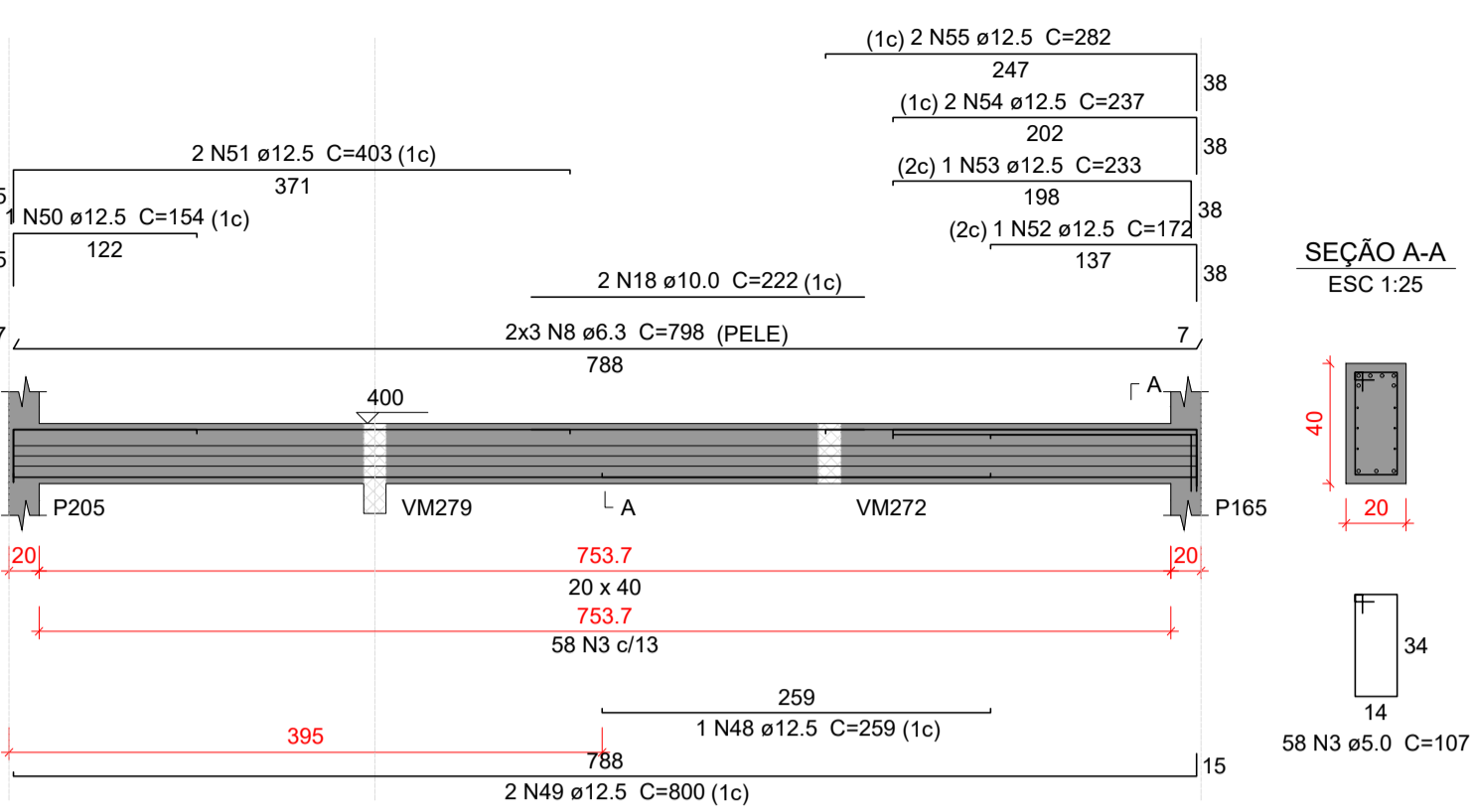
VM330



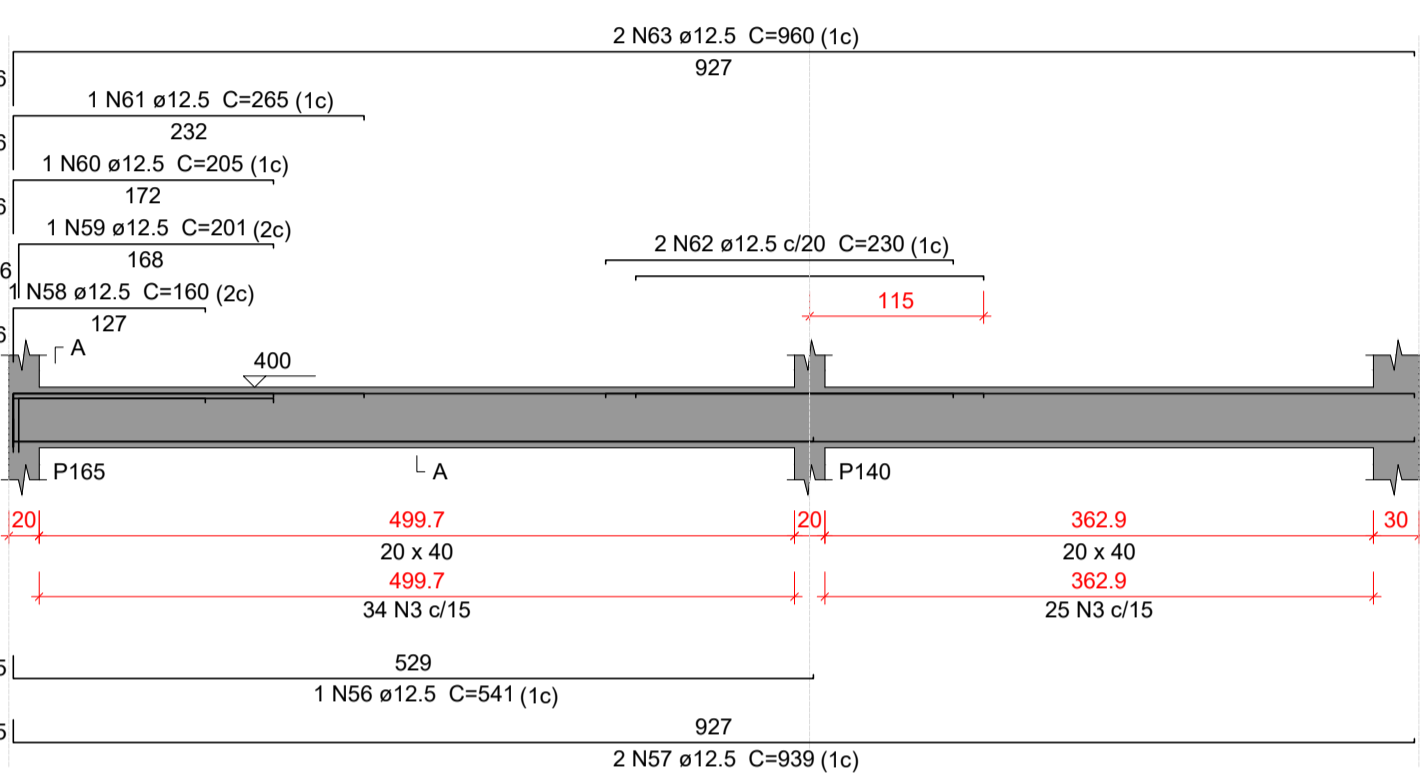
VM331



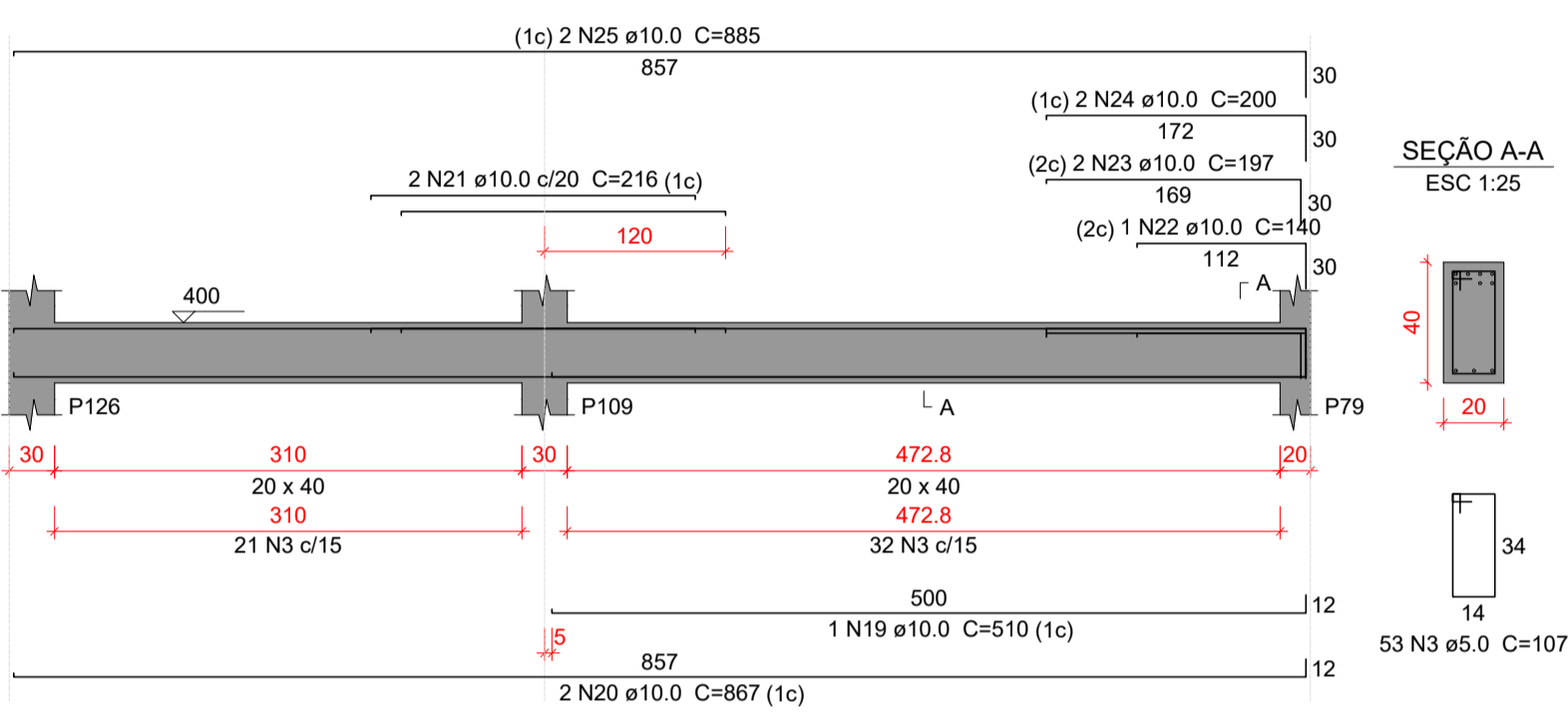
VM332



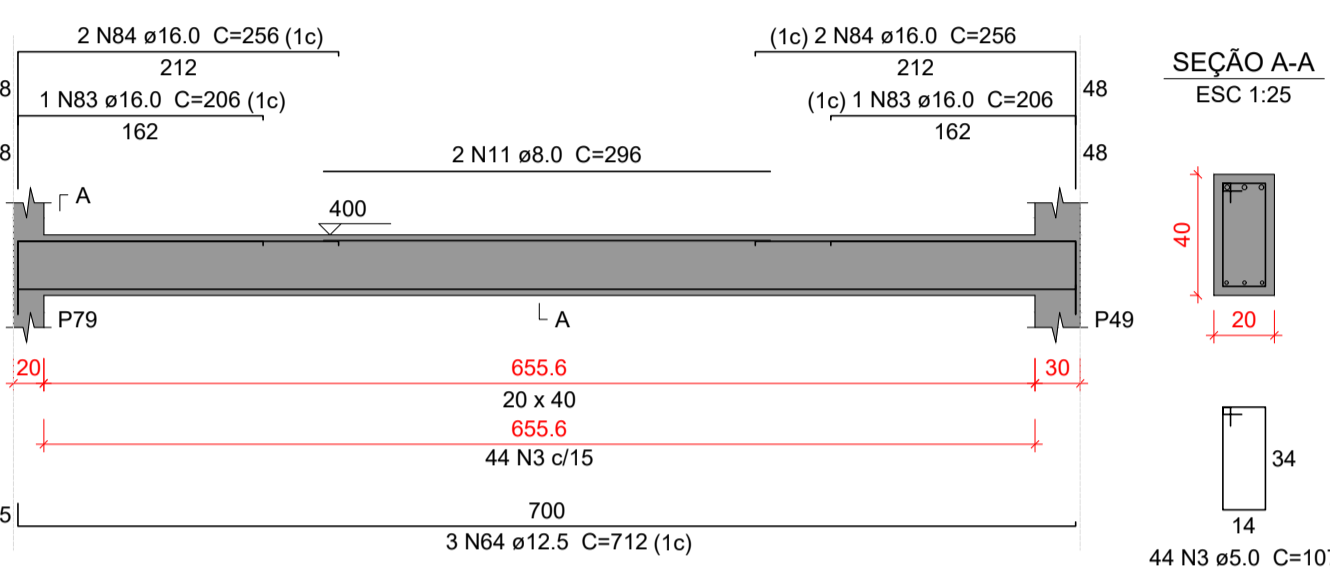
VM333



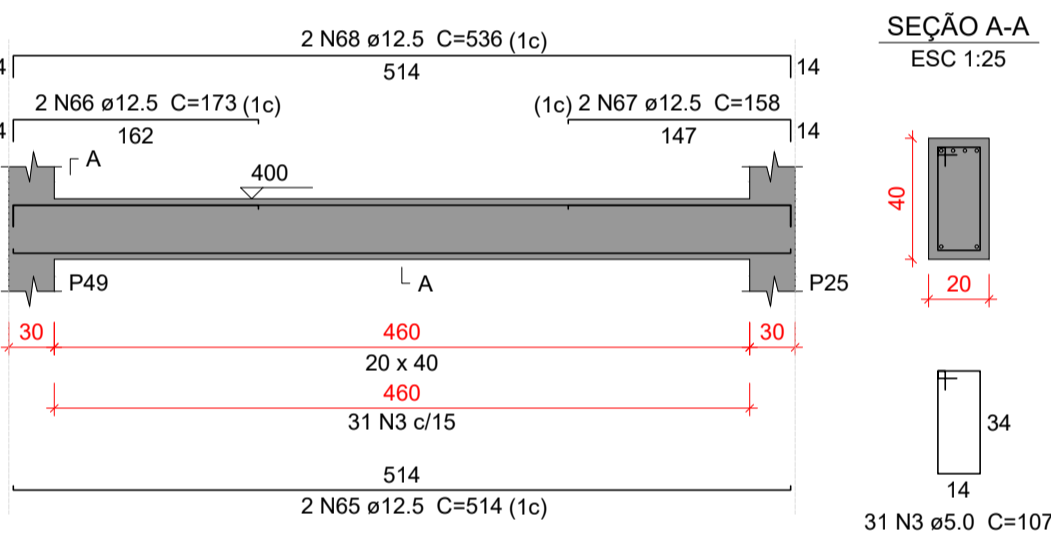
VM334



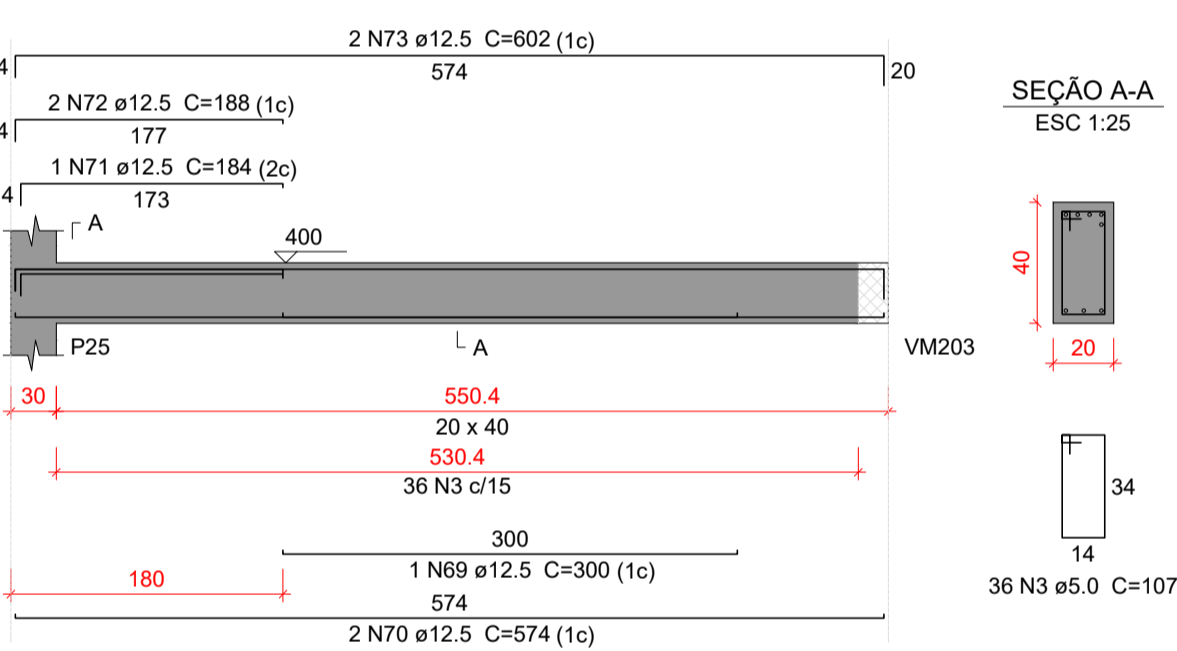
VM335



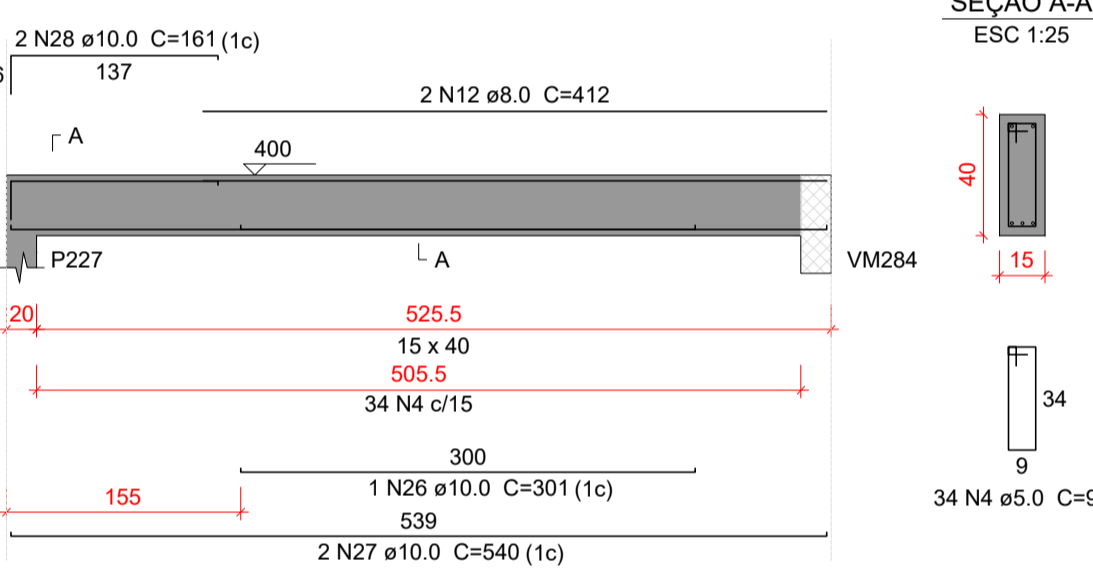
VM336



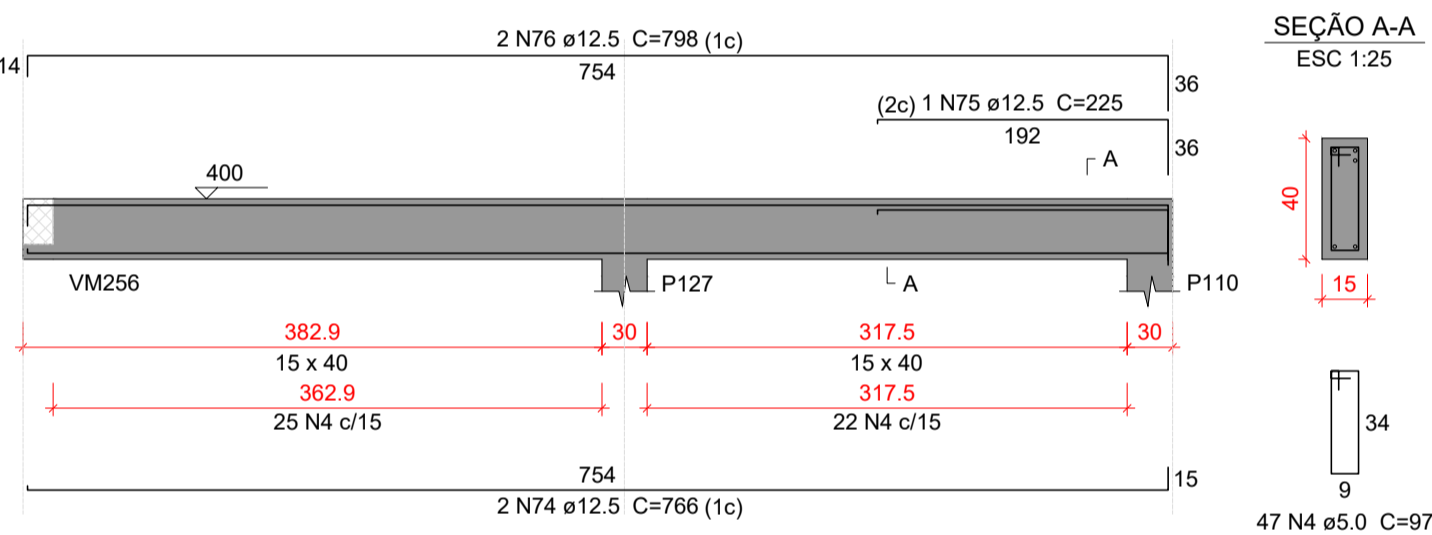
VM337



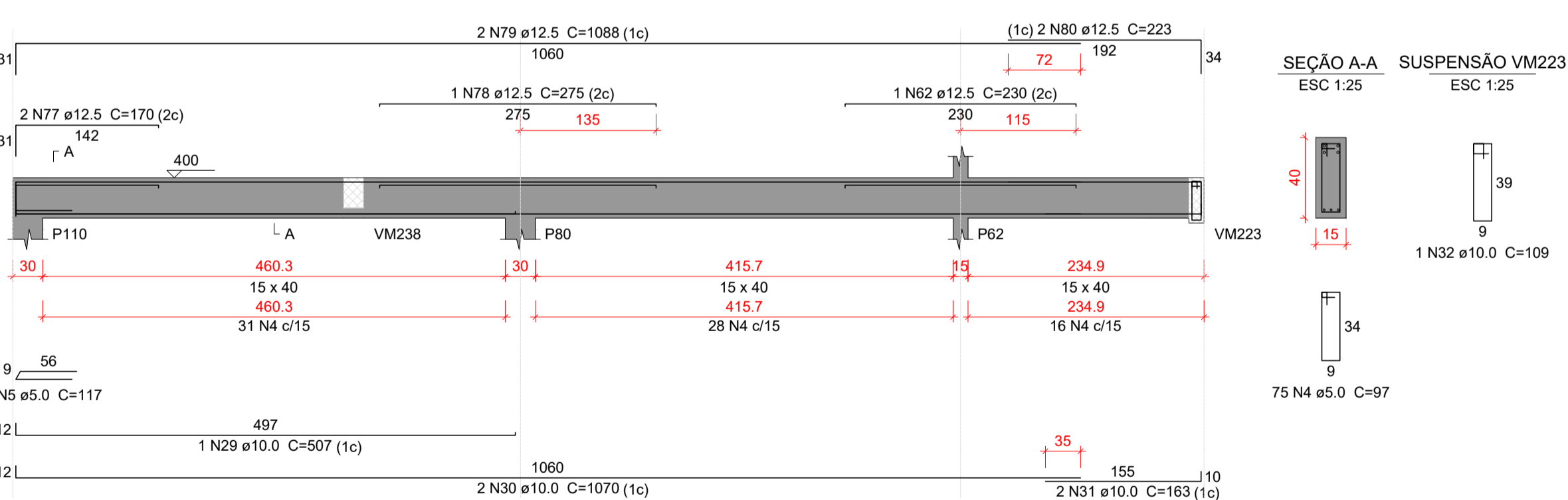
VM338



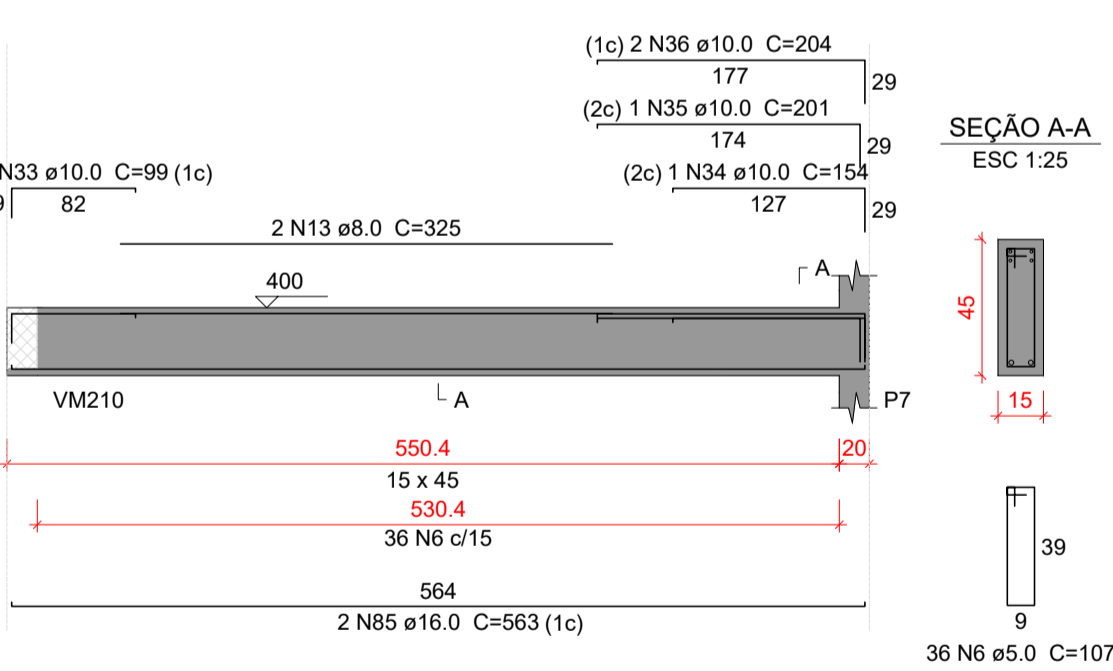
VM339



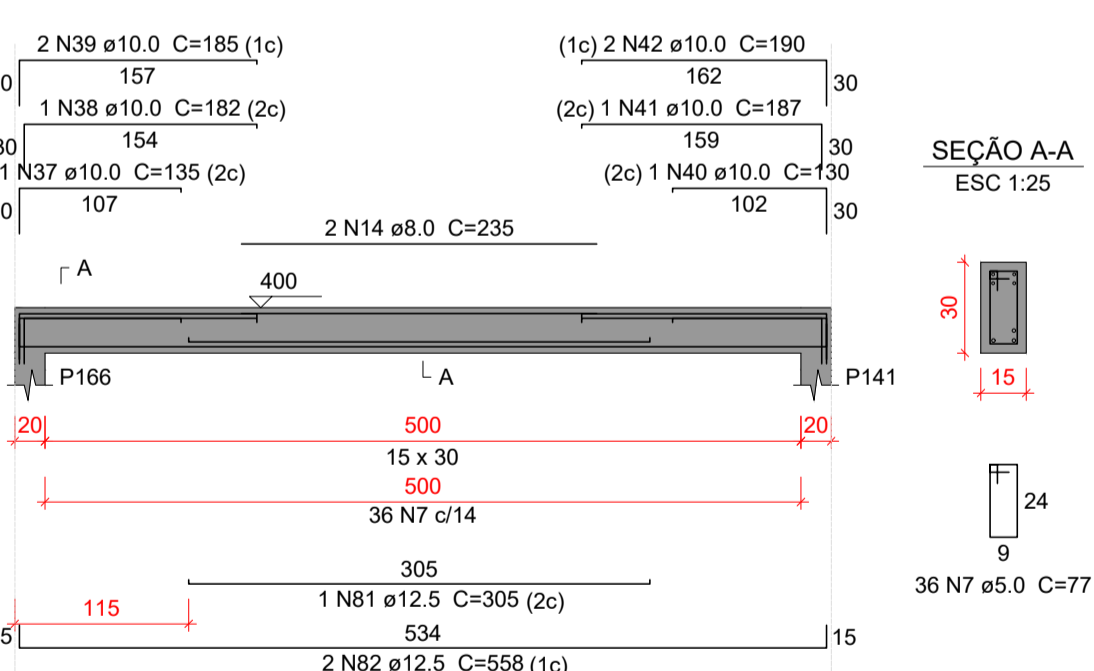
VM340



VM341



VM342



Relação do aço

VM330	VM331	VM332
VM333	VM334	VM335
VM336	VM337	VM338
VM339	VM340	VM341
VM342		

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	127	3810
	2	5.0	22	157	3454
	3	5.0	107	97	15132
	4	5.0	156	97	15132
	5	5.0	1	117	117
CA50	6	5.0	36	107	3852
	7	5.0	36	77	2772
	8	6.3	6	798	4788
	9	8.0	8	267	2136
	10	8.0	2	265	530
	11	8.0	2	296	592
	12	8.0	2	412	824
	13	8.0	2	325	650
	14	8.0	2	235	470
	15	10.0	2	118	236
	16	10.0	2	160	320
	17	10.0	2	225	450
	18	10.0	2	222	444
	19	10.0	1	510	510
	20	10.0	2	867	1734
	21	10.0	2	216	432
	22	10.0	1	140	140
	23	10.0	2	197	394
	24	10.0	2	200	400
	25	10.0	2	885	1770
	26	10.0	1	301	301
	27	10.0	2	540	1080
	28	10.0	2	161	322
	29	10.0	1	507	507
	30	10.0	2	1070	2140
	31	10.0	2	163	326
	32	10.0	1	109	109
	33	10.0	2	99	198
	34	10.0	1	154	154
	35	10.0	1	201	201
	36	10.0	2	204	408
	37	10.0	1	135	135
	38	10.0	1	182	182
	39	10.0	2	185	370
	40	10.0	1	130	130
	41	10.0	1	187	187
	42	10.0	2	190	380
	43	12.5	2	314	628
	44	12.5	2	273	546
	45	12.5	3	360	1080
	46	12.5	2	634	1268
	47	12.5	2	539	1078
	48	12.5	1	259	259
	49	12.5	2	800	1600
	50	12.5	1	154	154
	51	12.5	2	403	806
	52	12.5	1	172	172
	53	12.5	1	233	233
	54	12.5	2	237	474
	55	12.5	2	282	564
	56	12.5	1	541	541
	57	12.5	2	939	1878
	58	12.5	1	160	160
	59	12.5	1	201	201
	60	12.5	1	205	205
	61	12.5	1	265	265
	62	12.5	3	230	690
	63	12.5	2	960	1920
	64	12.5	3	712	2136
	65	12.5	2	514	1028
	66	12.5	2	173	346
	67	12.5	2	158	316
	68	12.5	2	536	1072
	69	12.5	1	300	300
	70	12.5	2	574	1148
	71	12.5	1	184	184
	72	12.5	2	188	376
	73	12.5	2	602	1204
	74	12.5	2	766	1532
	75	12.5	1	225	225
	76	12.5	2	798	1596
	77	12.5	2	170	340
	78	12.5	1	275	275
	79	12.5	2	1088	2176
	80	12.5	2	223	446
	81	12.5	1	305	305
	82	12.5	2	558	1116
	83	16.0	2	206	412
	84	16.0	4	256	1024
	85	16.0	2	563	1126

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	47.9	12.9
	8.0	52.1	22.6
	10.0	139.6	94.7
	12.5	308.5	326.8
CA60	16.0	25.7	44.5
	5.0	628.5	106.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	501.5		
CA60	106.5		

Volume de concreto (C-35) = 6.41 m³
Área de forma = 51.14 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.

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 disposições 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.



PROJETO ESTRUTURAL



80

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