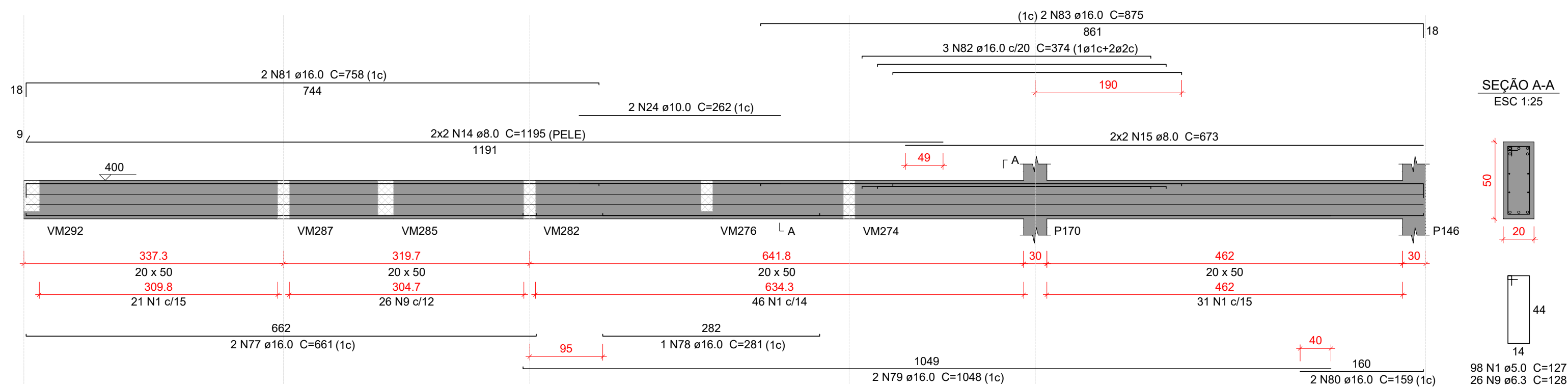


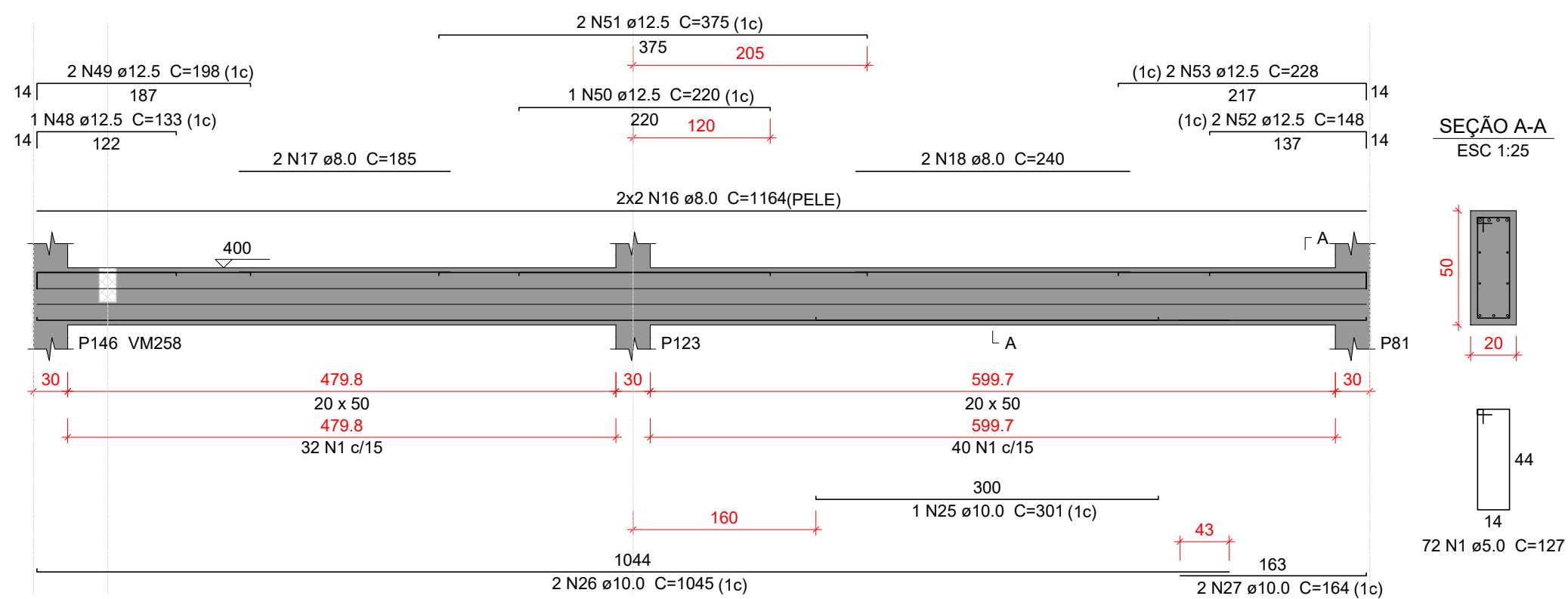
VM363

ESC 1:50



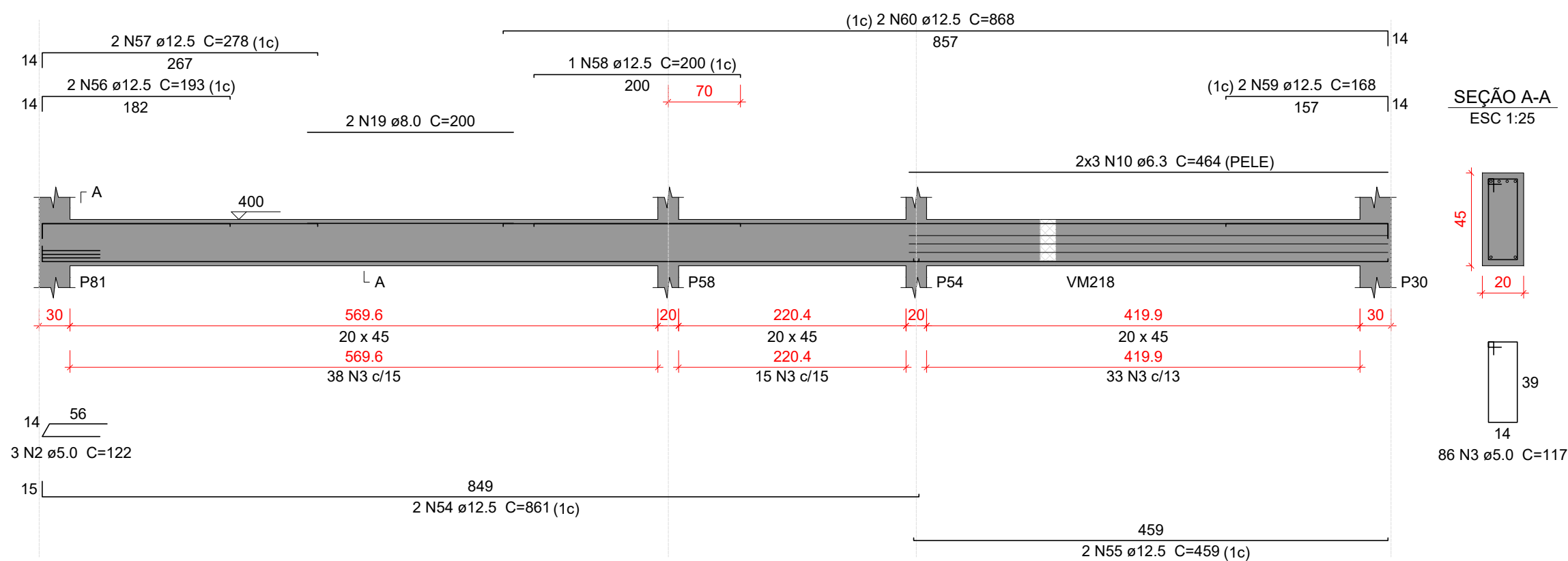
VM364

ESC 1:50



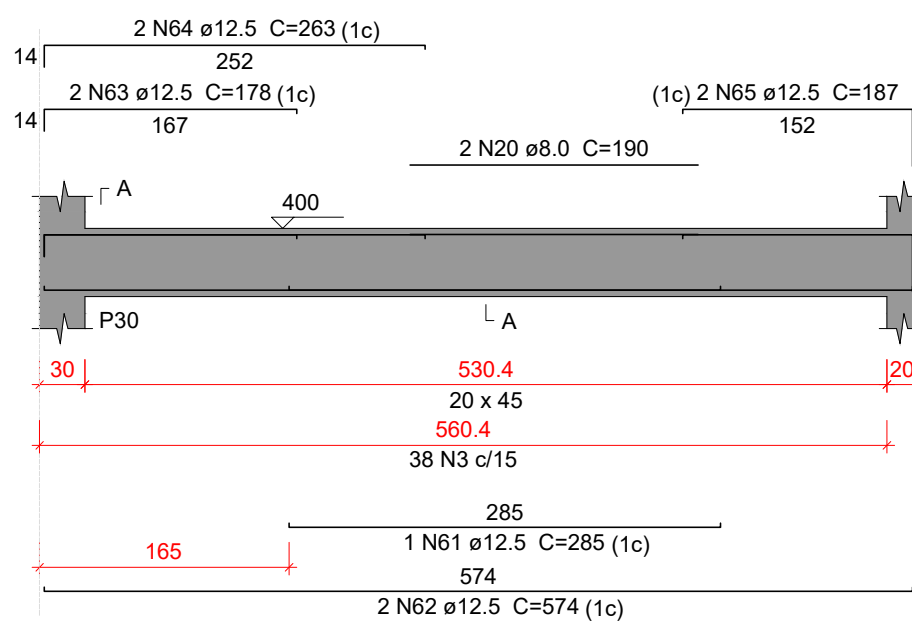
VM365

ESC 1:50



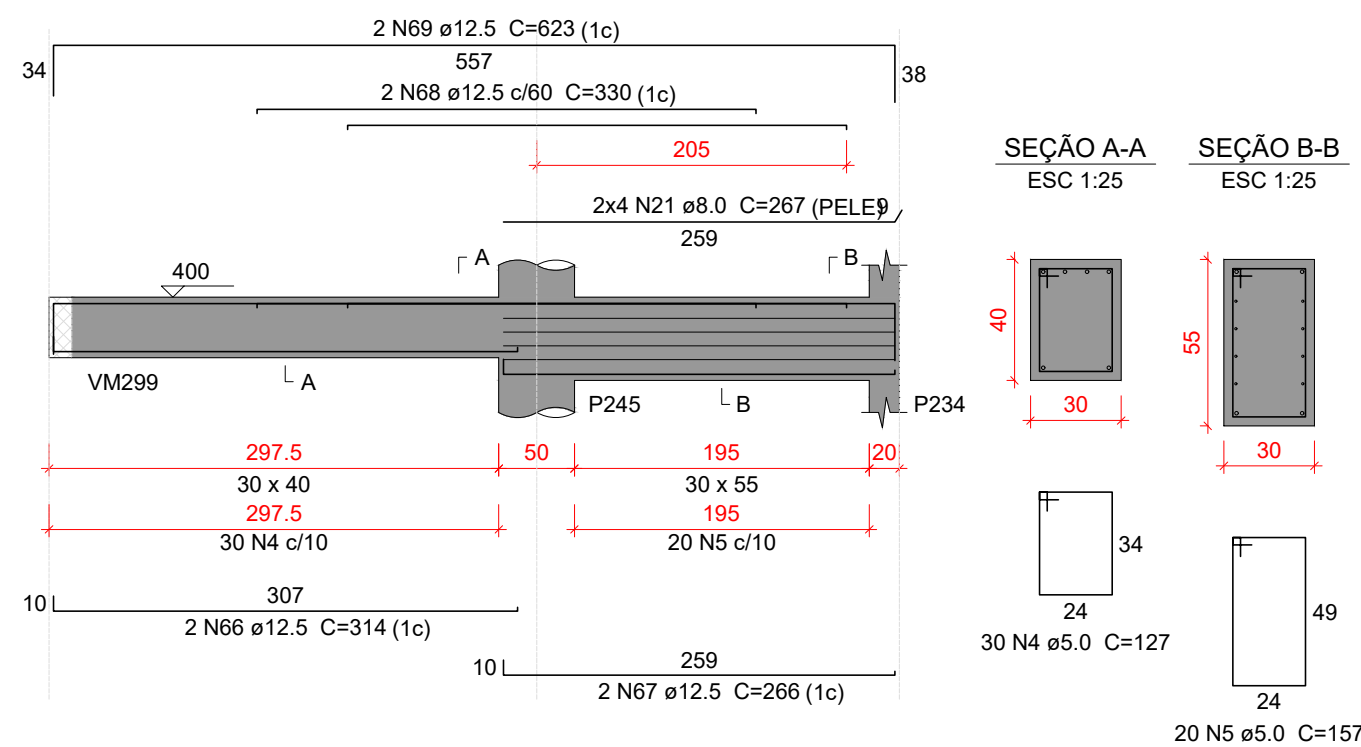
VM366

ESC 1:50



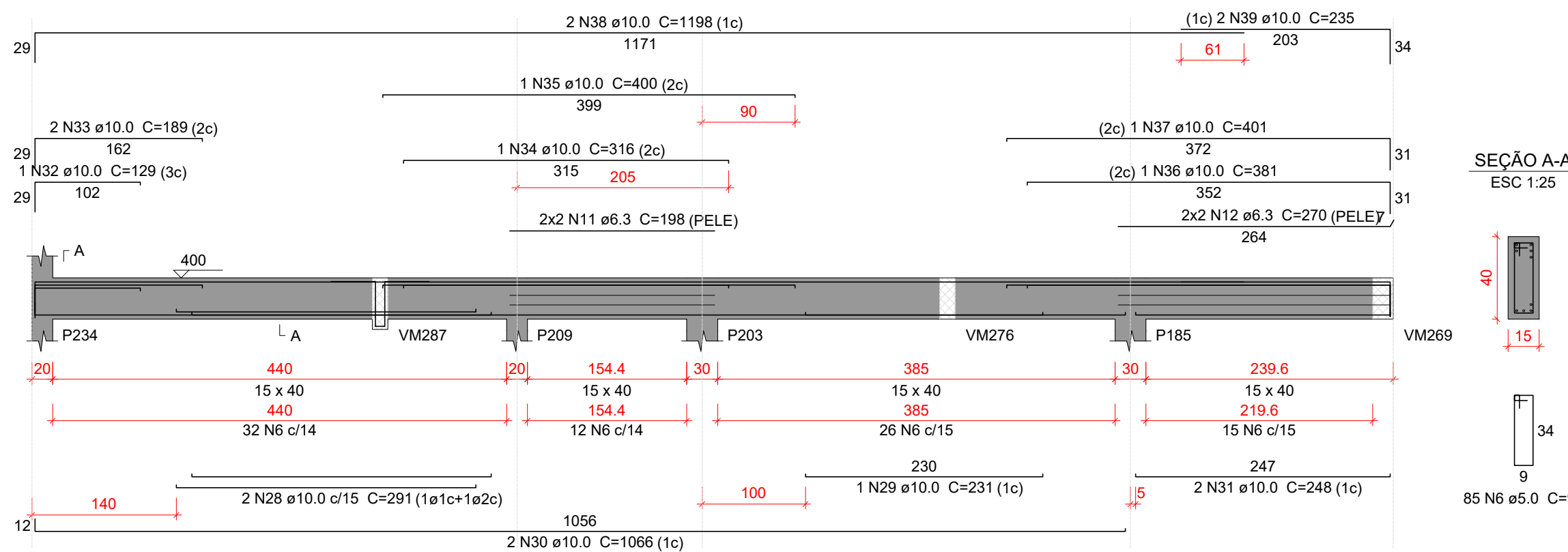
VM367

ESC 1:50



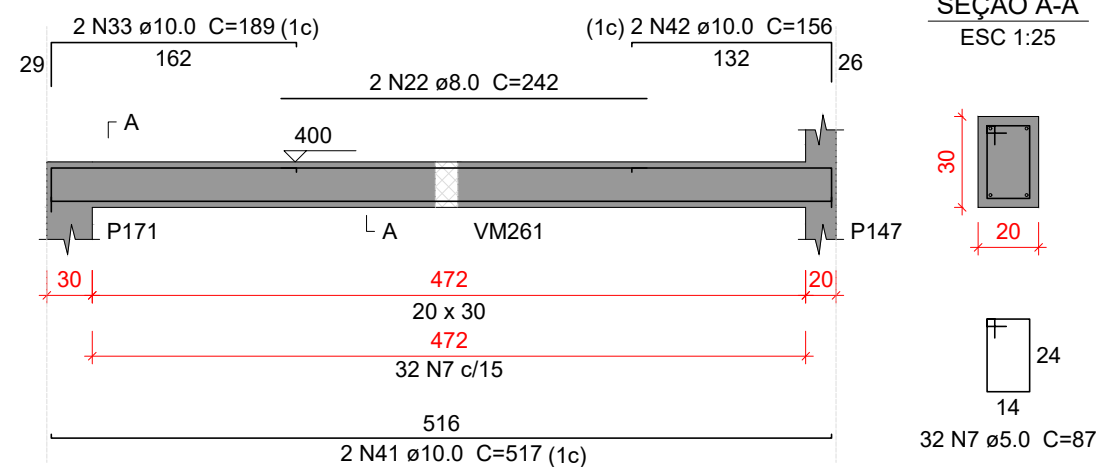
VM368

ESC 1:50



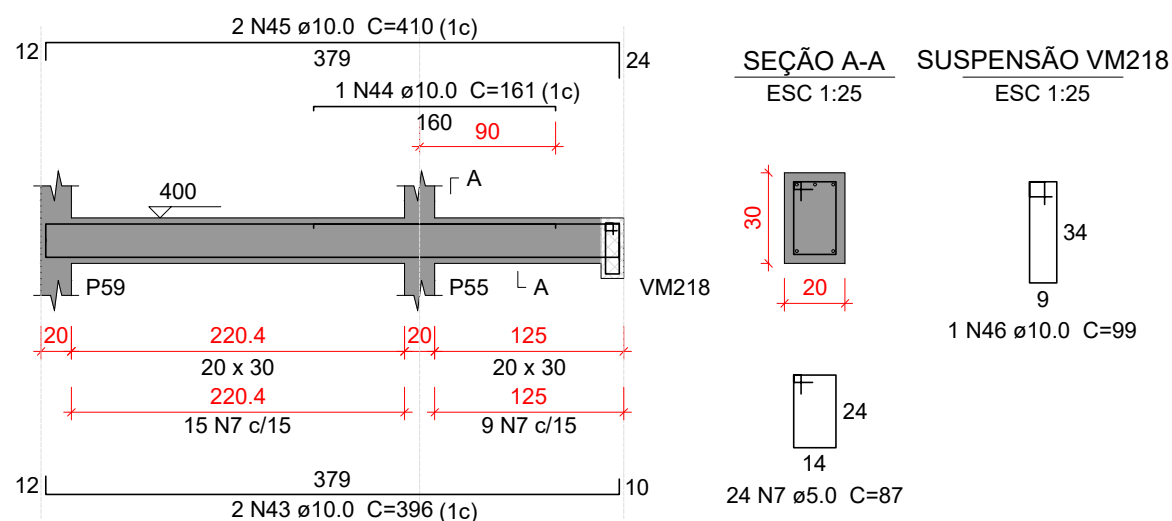
VM370

ESC 1:50



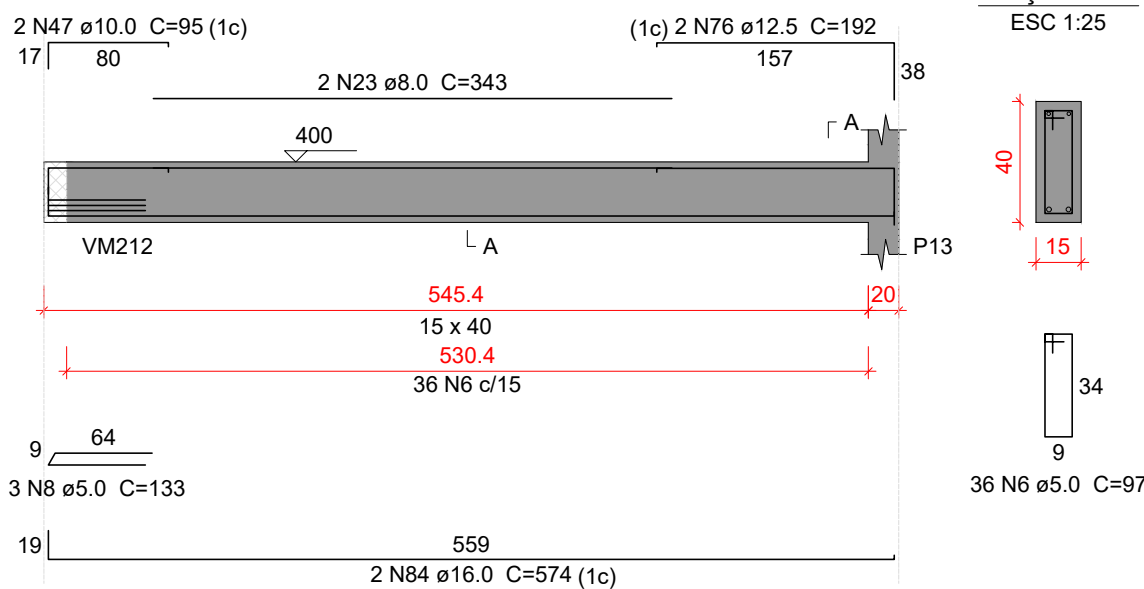
VM371

ESC 1:50



VM372

ESC 1:50



Relação do aço					
VM363		VM364		VM365	
VM366		VM367		VM368	
VM372		VM370		VM371	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	127	21590
	2	5.0	3	122	366
	3	5.0	203	117	23761
	4	5.0	30	127	3810
	5	5.0	20	157	3140
CA50	6	5.0	121	97	11737
	7	5.0	56	87	4872
	8	5.0	3	133	399
	9	6.3	26	128	3328
	10	6.3	6	464	2784
	11	6.3	4	198	792
	12	6.3	4	270	1080
	13	6.3	6	654	3924
	14	8.0	4	1195	4780
	15	8.0	4	673	2692
	16	8.0	4	1164	4656
	17	8.0	2	185	370
	18	8.0	2	240	480
	19	8.0	2	200	400
	20	8.0	2	190	380
	21	8.0	8	267	2136
	22	8.0	2	242	484
	23	8.0	2	343	686
	24	10.0	2	262	524
	25	10.0	2	301	301
	26	10.0	2	1045	2090
	27	10.0	2	164	328
	28	10.0	2	291	582
	29	10.0	2	231	231
	30	10.0	2	1066	2132
	31	10.0	2	248	496
	32	10.0	2	129	129
	33	10.0	4	189	756
	34	10.0	1	316	316
	35	10.0	1	400	400
	36	10.0	1	381	381
	37	10.0	1	401	401
	38	10.0	2	2386	4772
39	10.0	2	235	470	
40	10.0	2	174	174	
41	10.0	2	517	1034	
42	10.0	2	156	312	
43	10.0	2	396	792	
44	10.0	1	161	161	
45	10.0	2	410	820	
46	10.0	1	99	99	
47	10.0	2	95	190	
48	12.5	1	133	133	
49	12.5	1	198	396	
50	12.5	1	220	220	
51	12.5	2	375	750	
52	12.5	2	148	296	
53	12.5	2	228	456	
54	12.5	2	861	1722	
55	12.5	2	459	918	
56	12.5	2	193	386	
57	12.5	2	558	1116	
58	12.5	1	200	200	
59	12.5	2	168	336	
60	12.5	2	868	1736	
61	12.5	1	285	285	
62	12.5	2	574	1148	
63	12.5	2	178	356	
64	12.5	2	263	526	
65	12.5	2	187	374	
66	12.5	2	314	628	
67	12.5	2	266	532	
68	12.5	2	330	660	
69	12.5	2	1246	2492	
70	12.5	2	1034	2068	
71	12.5	2	184	368	
72	12.5	1	245	245	
73	12.5	1	280	280	
74	12.5	1	128	128	
75	12.5	2	1183	2366	
76	12.5	2	192	384	
77	16.0	2	661	1322	
78	16.0	1	281	281	
79	16.0	2	1048	2096	
80	16.0	2	159	318	
81	16.0	2	758	1516	
82	16.0	3	774	1122	
83	16.0	2	875	1750	
84	16.0	2	574	1148	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	119.1	32.1
	8.0	170.7	74.1
	10.0	155.2	105.2
	12.5	197	208.7
	16.0	95.6	165.9
CA60	5.0	696.7	118.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	585.9		
CA60	118.1		

Volume de concreto (C-35) = 7.71 m³
Área de forma = 69.02 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: I
- 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

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

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 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhar a 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 marreta 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

83

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		83
		Endereço: Rua: Brasília, n° 395 Barro: Centro, Aracaju - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado.		Telefone: Coi: (35) 9.9950-7126		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente:
CREA-MG : 199774/D		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com				01/2024
VERIF		ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1=DIEDRO)
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00	CMI		
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO		
VISTO				DELO DO PAVIMENTO MEZANINO		
Classe Contrato-MPa:		ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOD:	REVISÃO:	FOLHA:
35		INDICAÇÃO EM PLANTA	00001	EST	00	83/110