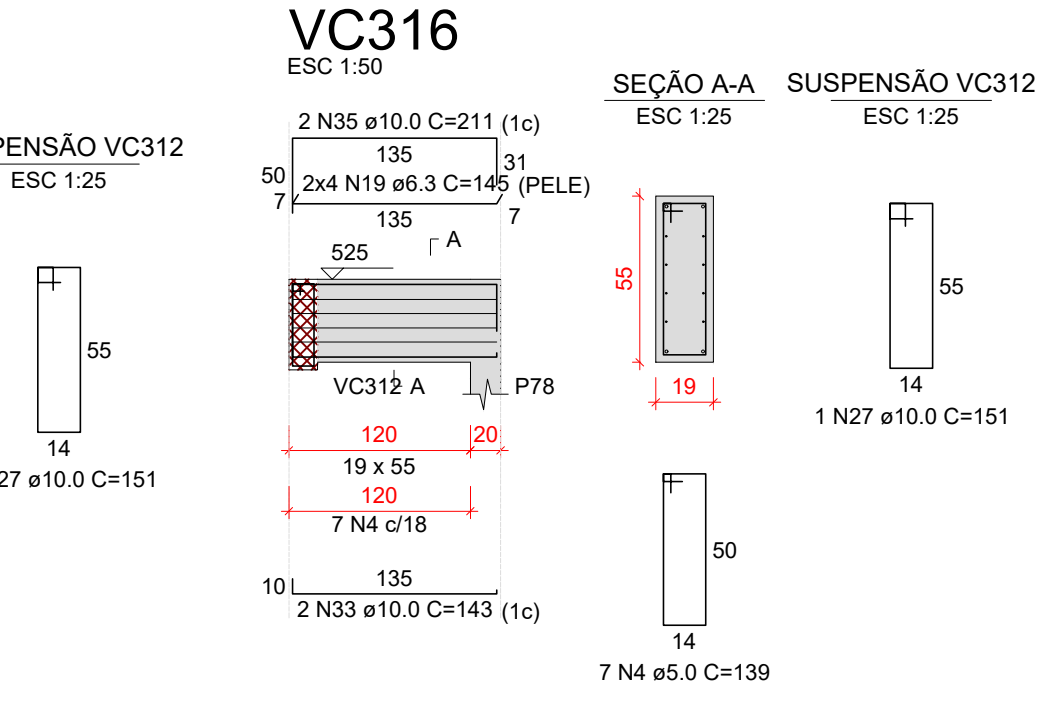
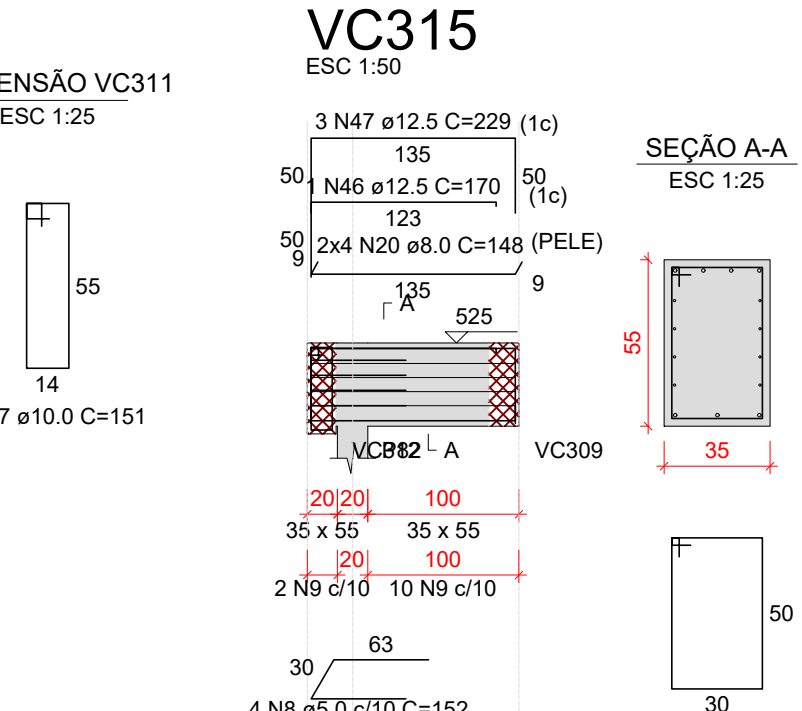
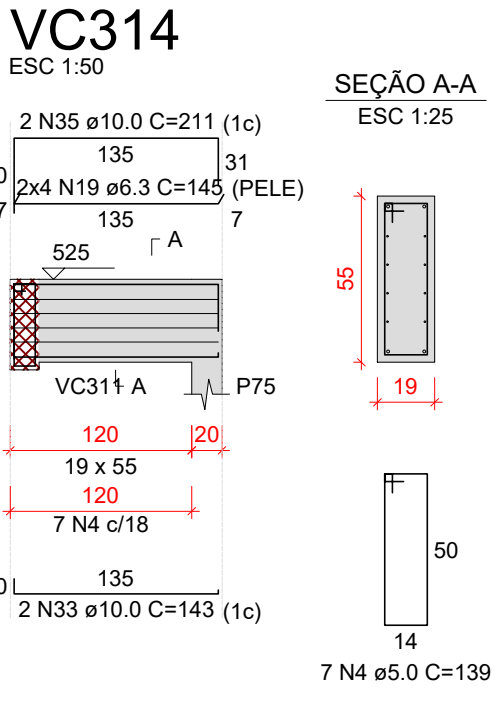
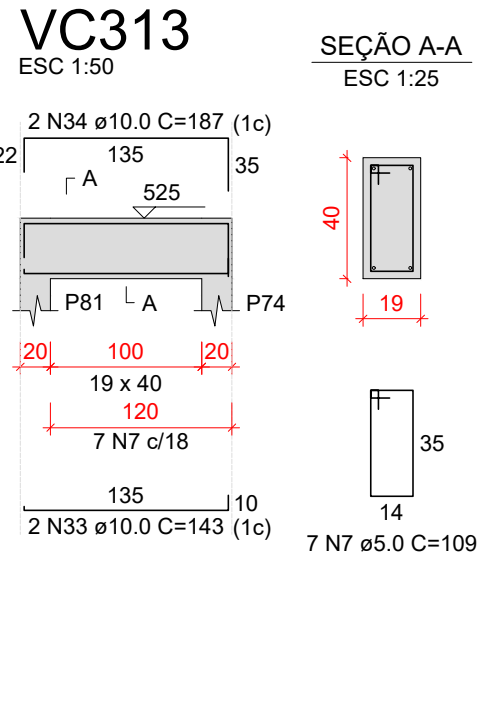
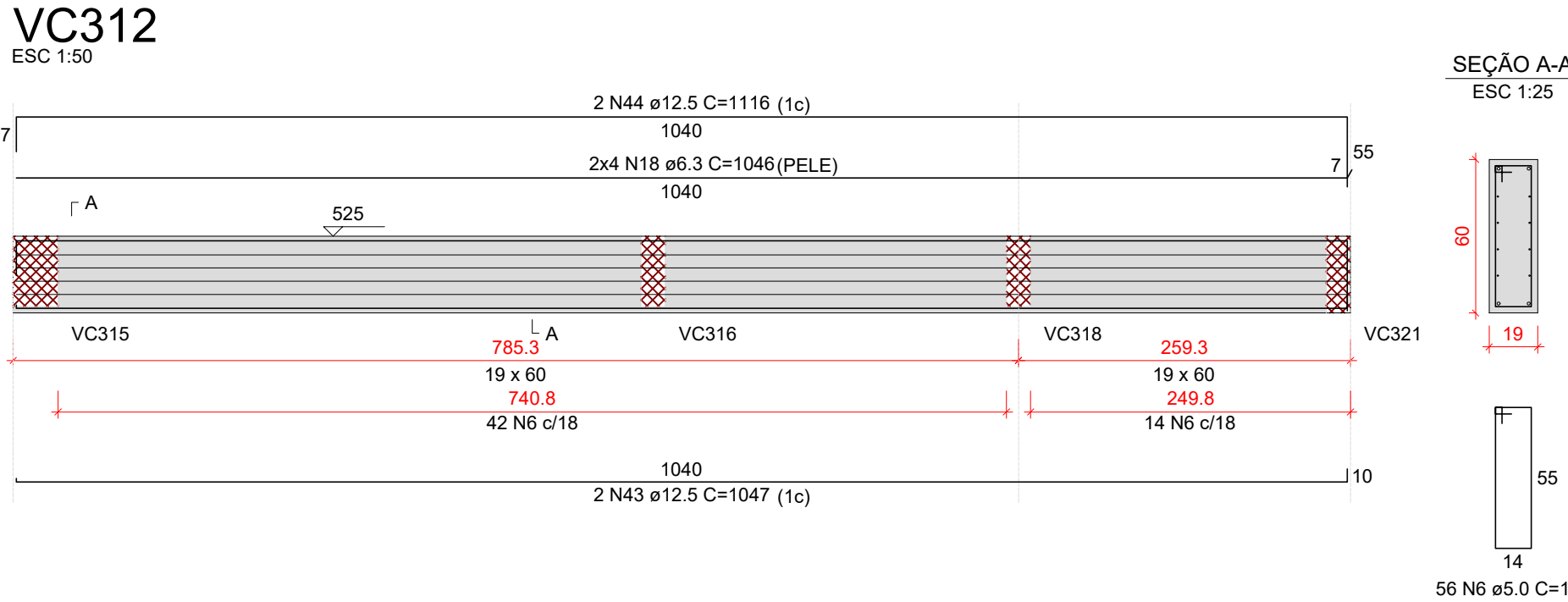
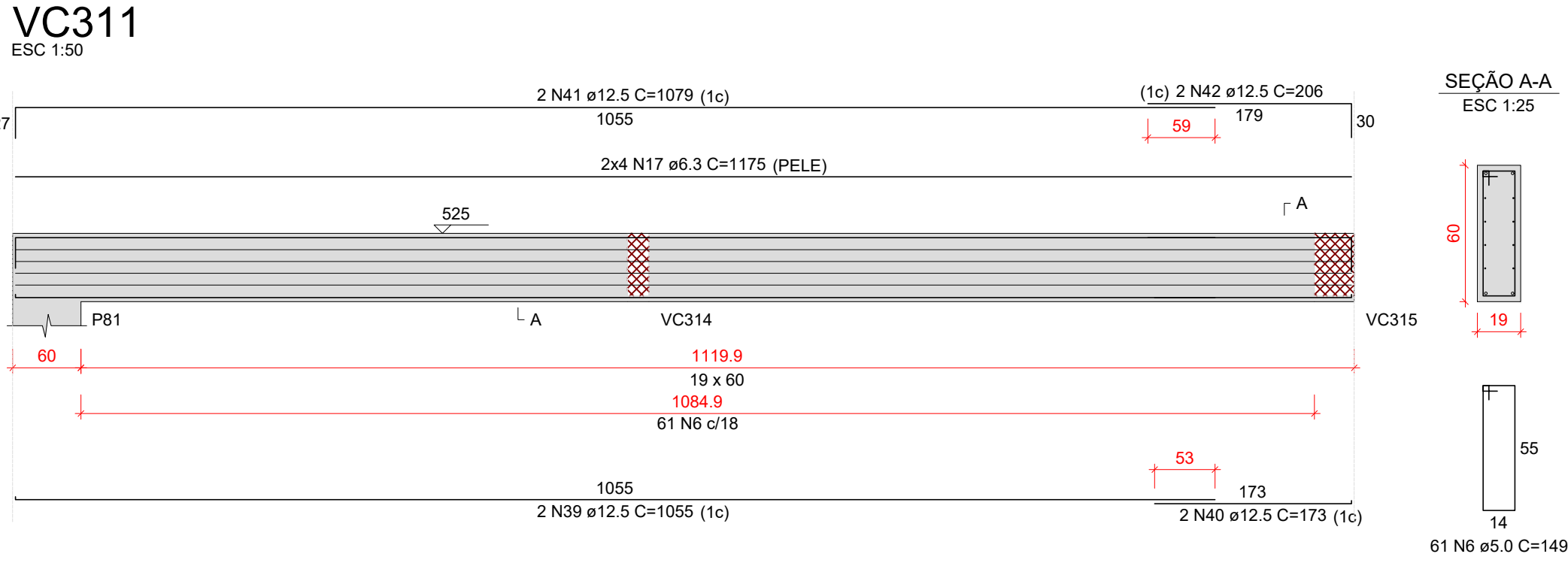
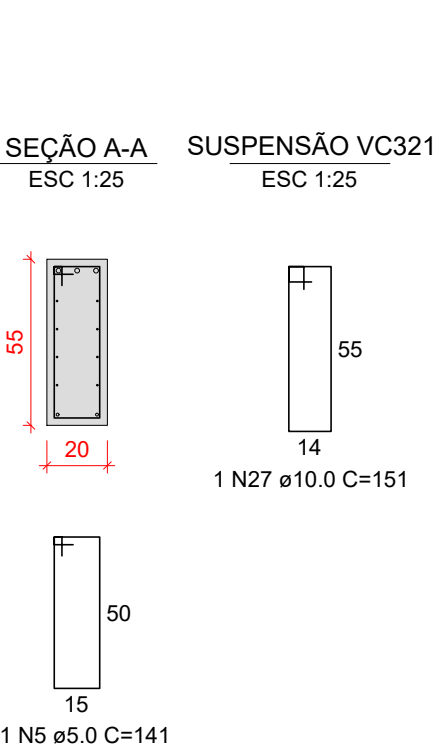
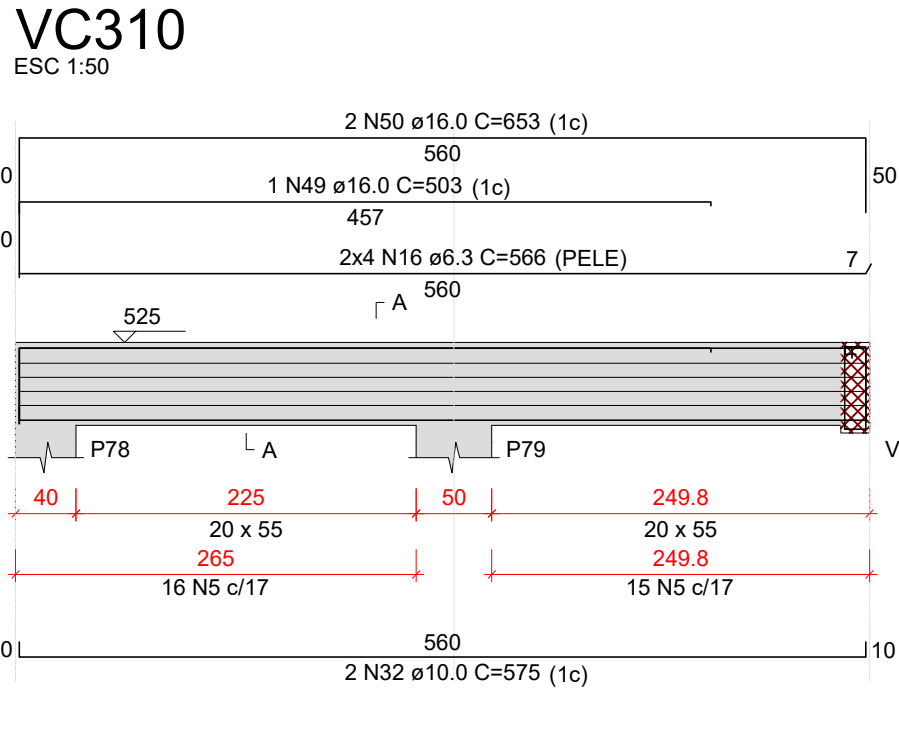
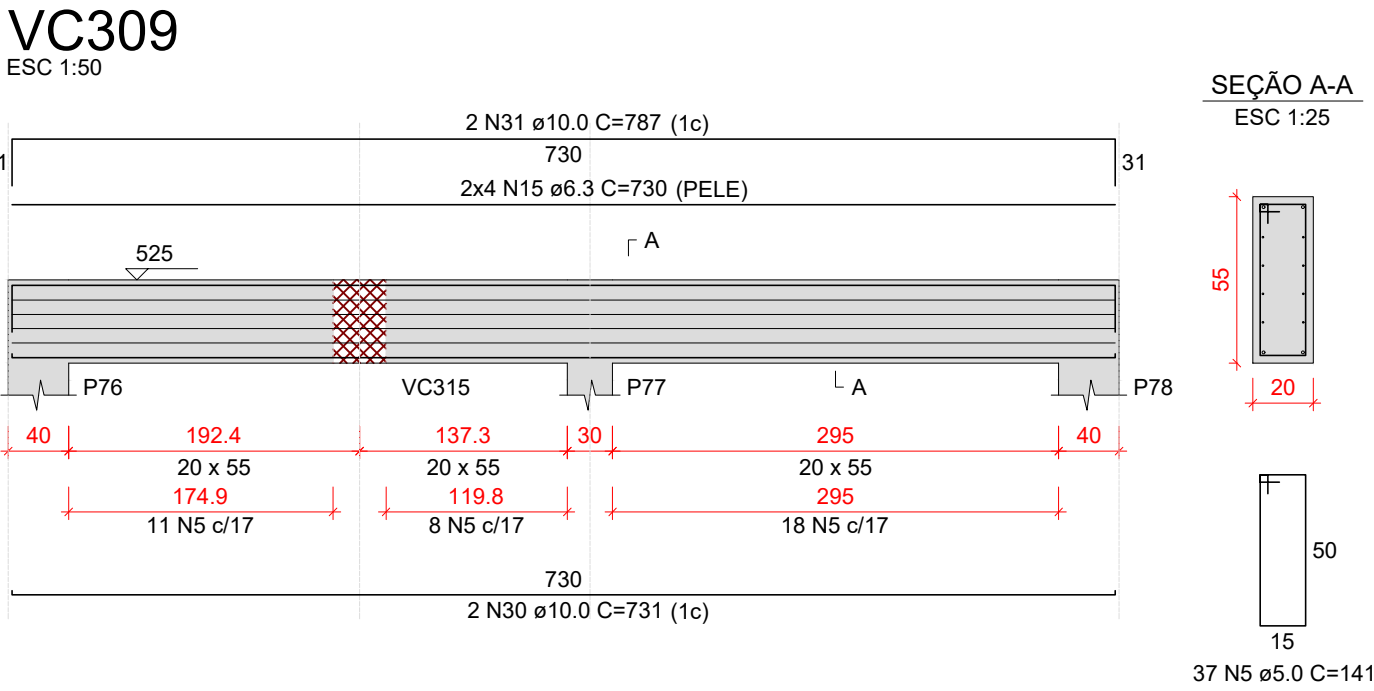
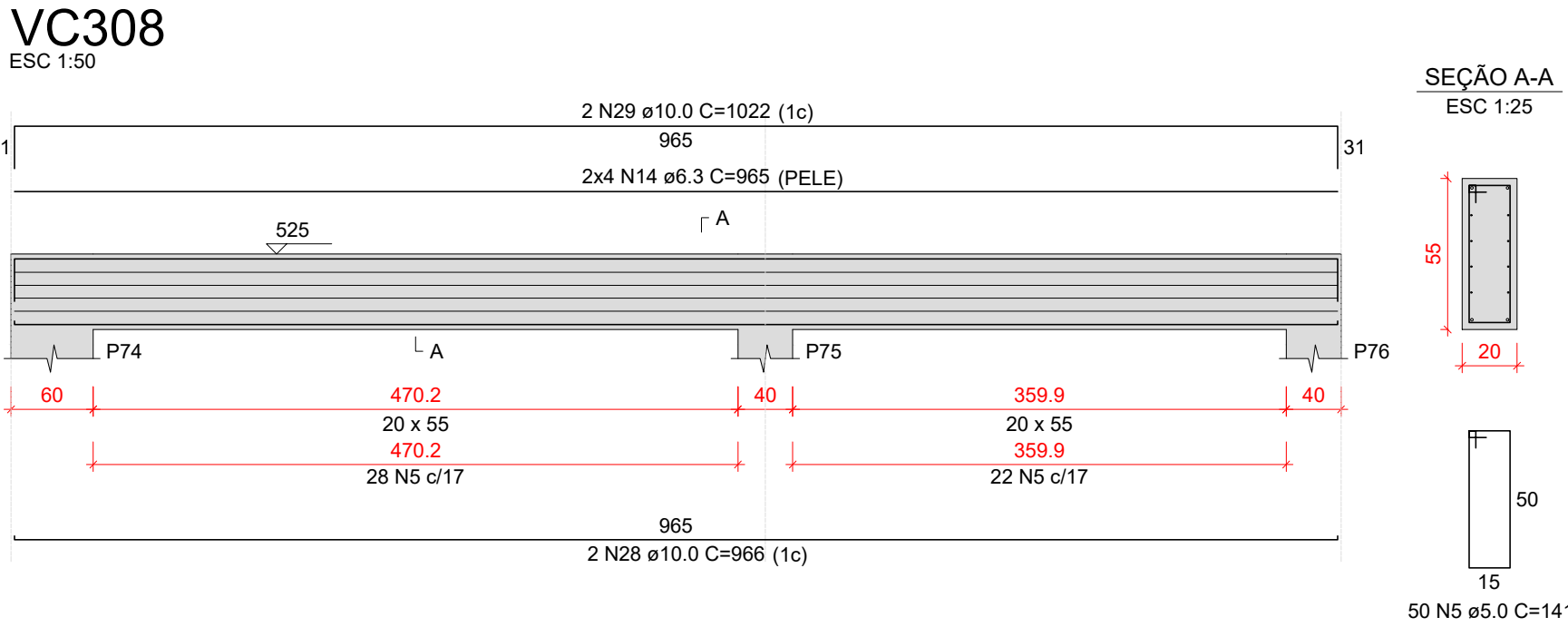
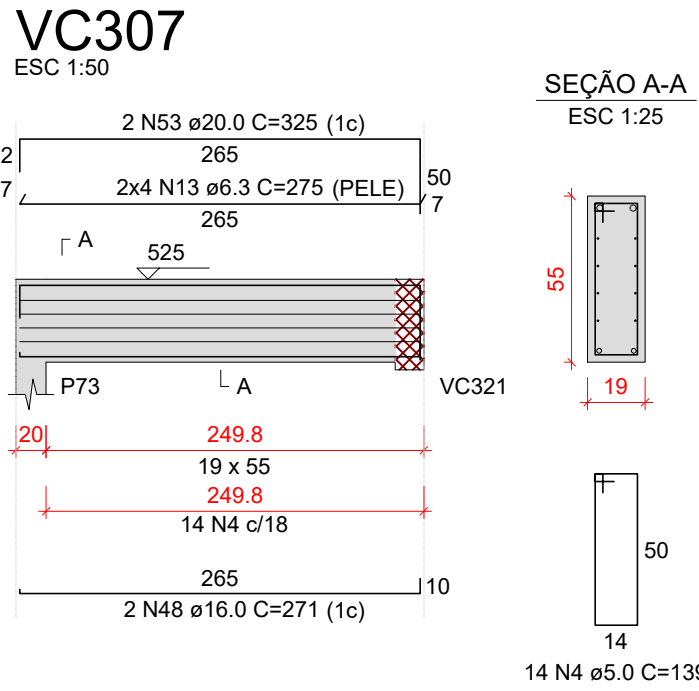
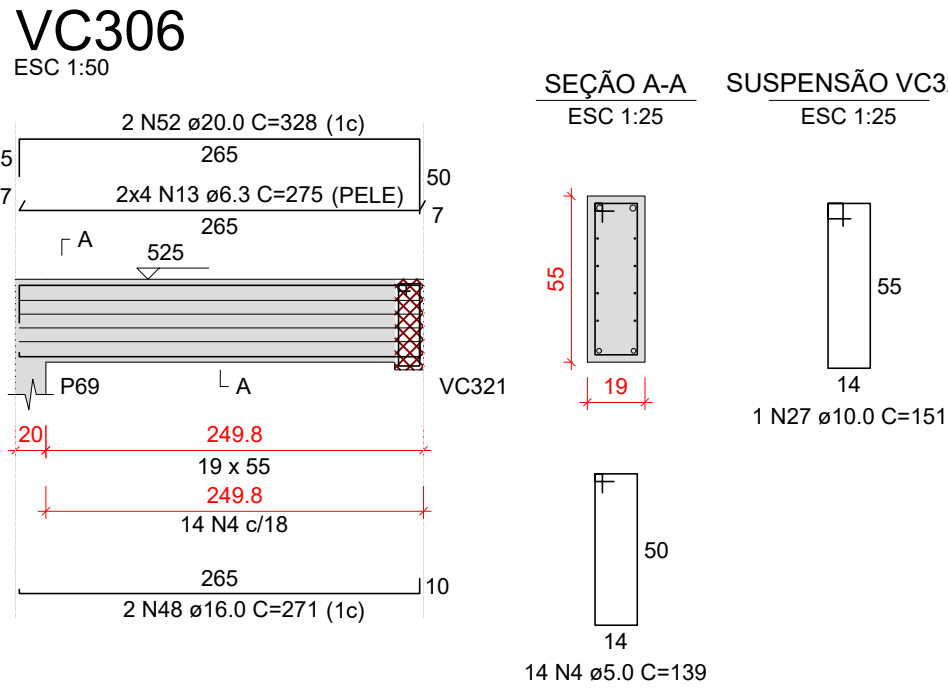
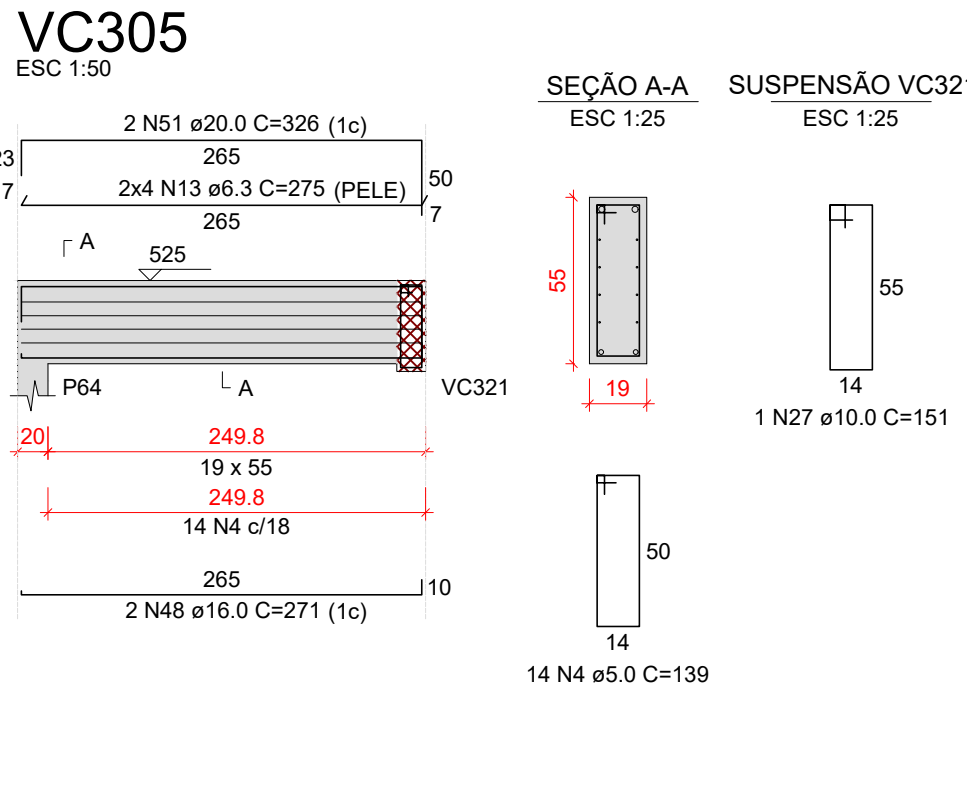
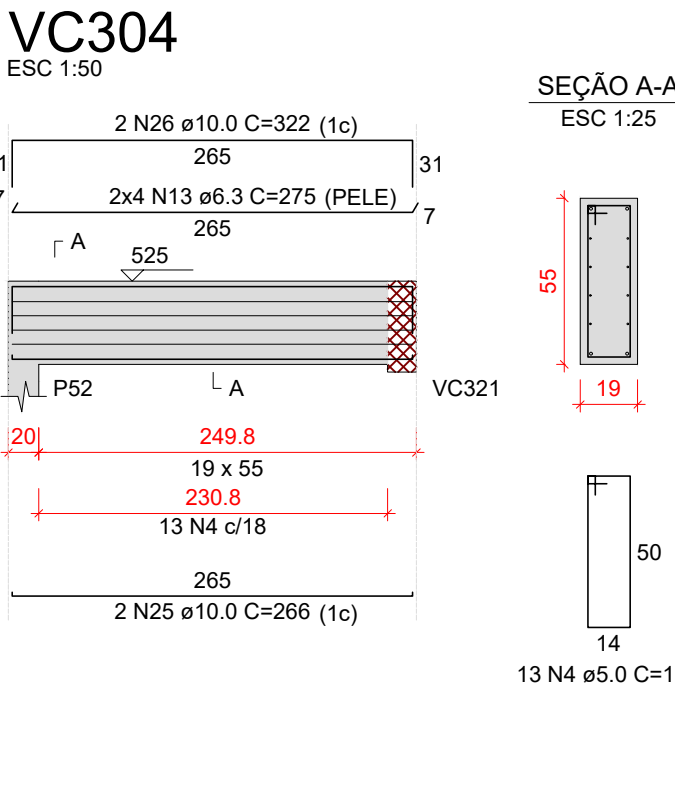
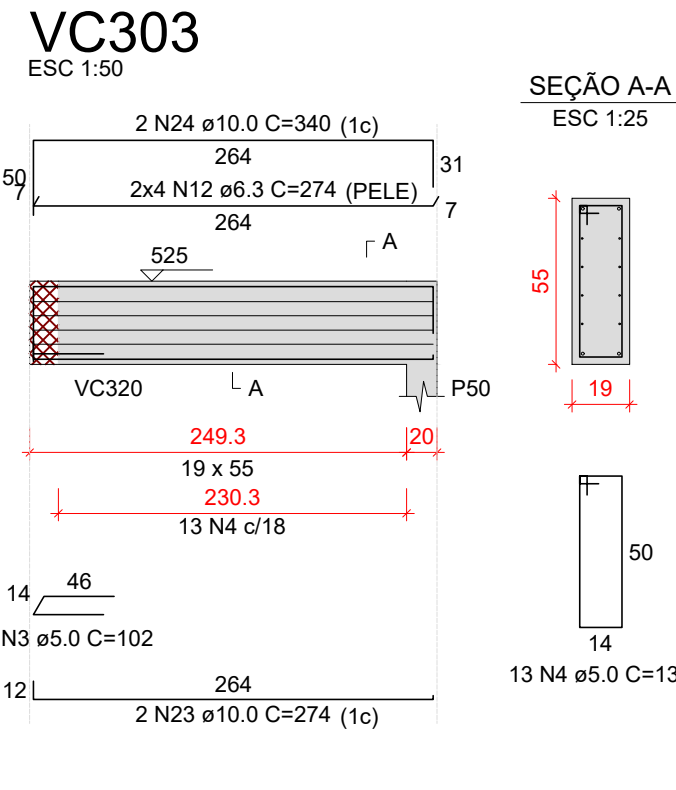
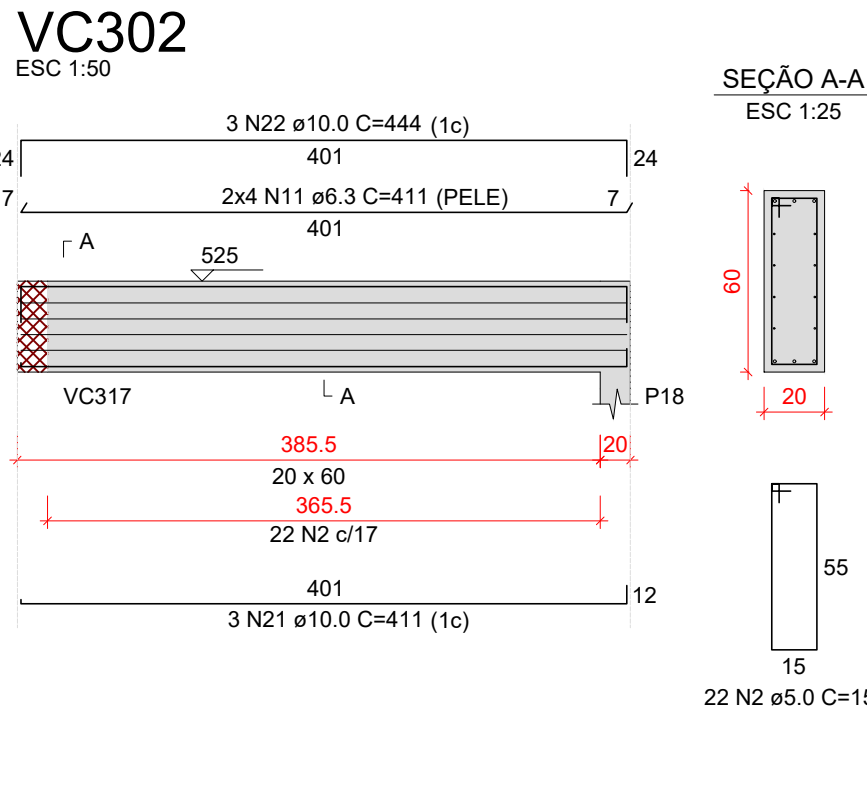
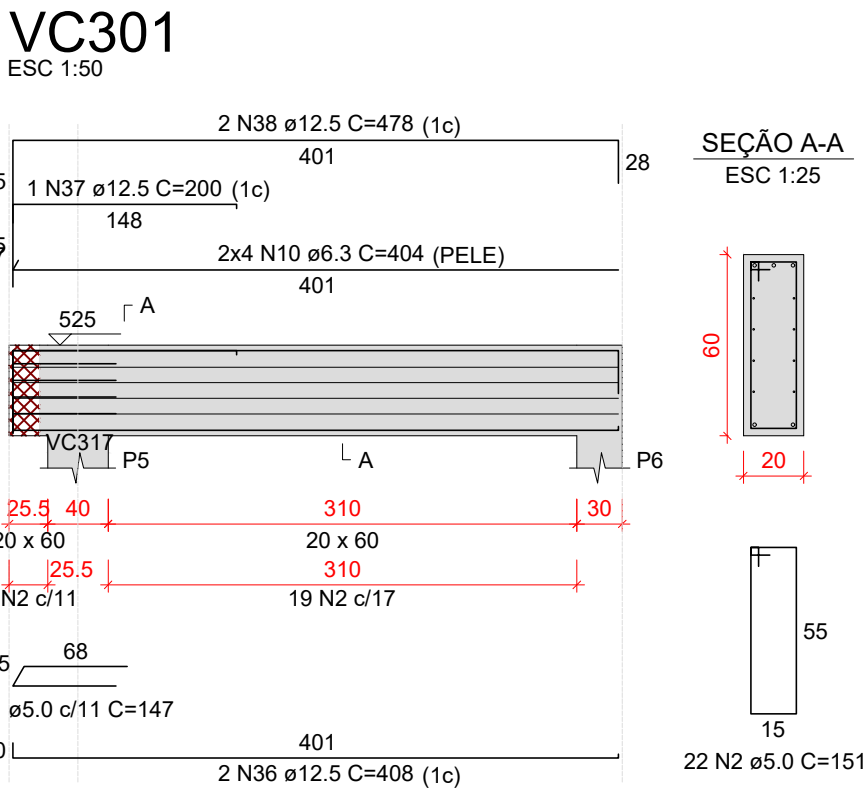




Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	4	147	588
	2	5.0	44	151	6644
	3	5.0	1	102	102
	4	5.0	82	139	11398
	5	5.0	118	141	16638
	6	5.0	117	149	17433
	7	5.0	7	109	763
	8	5.0	4	152	608
	9	5.0	12	171	2052
	10	6.3	8	404	3232
CA50	11	6.3	8	411	3288
	12	6.3	8	274	2192
	13	6.3	32	275	8800
	14	6.3	9	965	7720
	15	6.3	8	730	5840
	16	6.3	8	566	4528
	17	6.3	8	1175	9400
	18	6.3	8	1046	8368
	19	6.3	16	145	2320
	20	8.0	8	148	1184
	21	10.0	3	411	1233
	22	10.0	3	444	1332
	23	10.0	2	274	548
	24	10.0	2	340	680
	25	10.0	2	266	532
	26	10.0	2	322	644
	27	10.0	6	151	906
	28	10.0	2	966	1932
	29	10.0	2	1022	2044
	30	10.0	2	731	1462
	31	10.0	2	787	1574
	32	10.0	2	575	1150
	33	10.0	6	143	858
	34	10.0	2	187	374
	35	10.0	4	211	844
	36	12.5	2	408	816
	37	12.5	1	200	200
	38	12.5	2	478	956
	39	12.5	2	1055	2110
	40	12.5	2	173	346
	41	12.5	2	1079	2158
	42	12.5	2	206	412
	43	12.5	2	1047	2094
	44	12.5	2	1116	2232
	45	12.5	3	149	447
	46	12.5	1	170	170
	47	12.5	3	229	687
	48	16.0	6	271	1626
	49	16.0	1	503	503
	50	16.0	2	653	1306
	51	20.0	2	326	652
	52	20.0	2	328	656
	53	20.0	2	325	650

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	556.9	149.9
	8.0	11.9	5.1
	10.0	161.2	109.3
	12.5	126.3	133.8
	16.0	34.4	59.6
CA80	20.0	19.6	53.1
PESO TOTAL (kg)		562.3	95.3
CA50	510.9		
CA60	95.3		
Volume de concreto (C-30) = 7.12 m³ Área de forma = 73.4 m²			

Características do Projeto	
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:	2.5 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:	2.5 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 > 30 MPa	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³	

NOTAS 2 : NORMAS	
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
– 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 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.	

