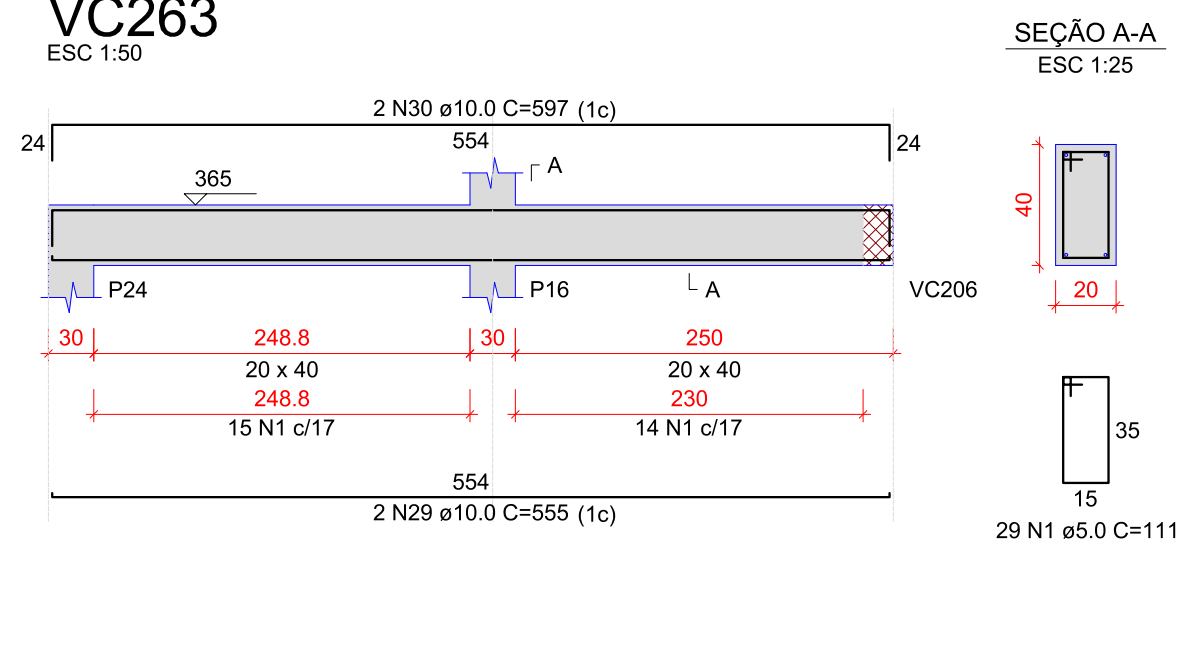
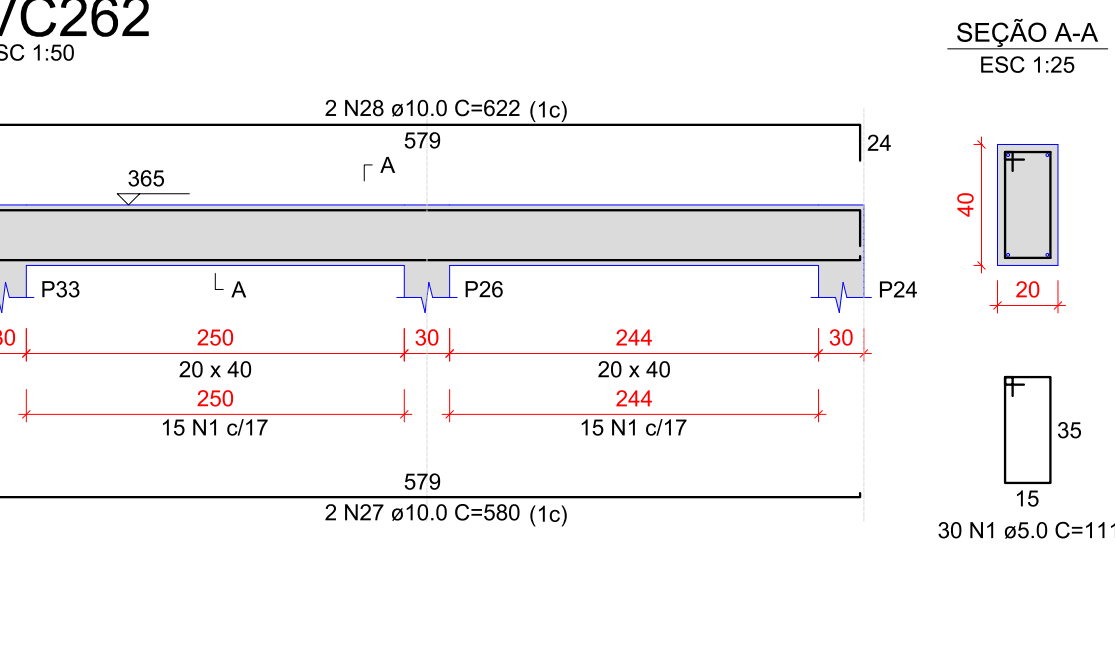
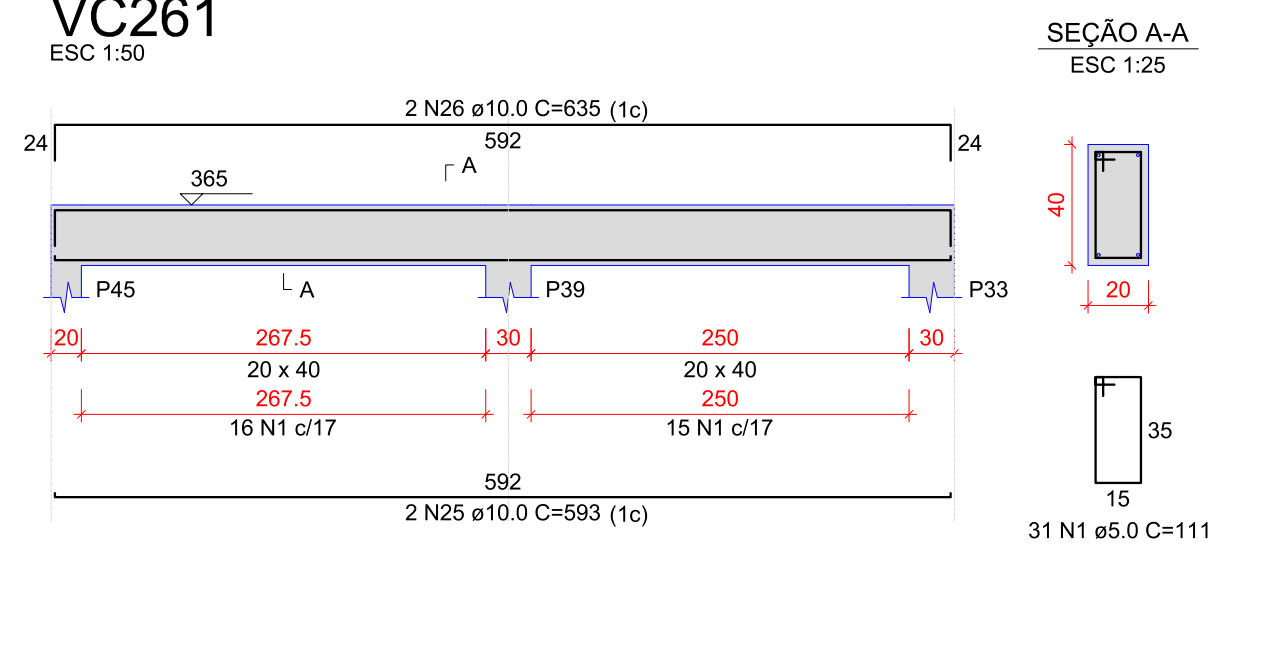
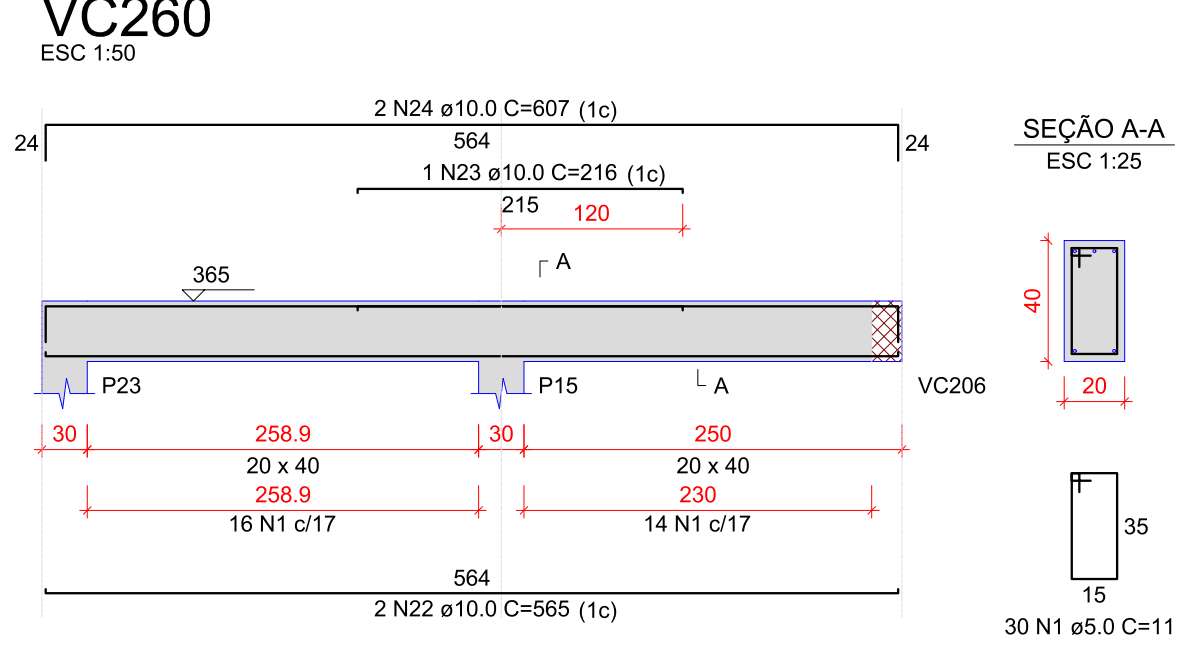
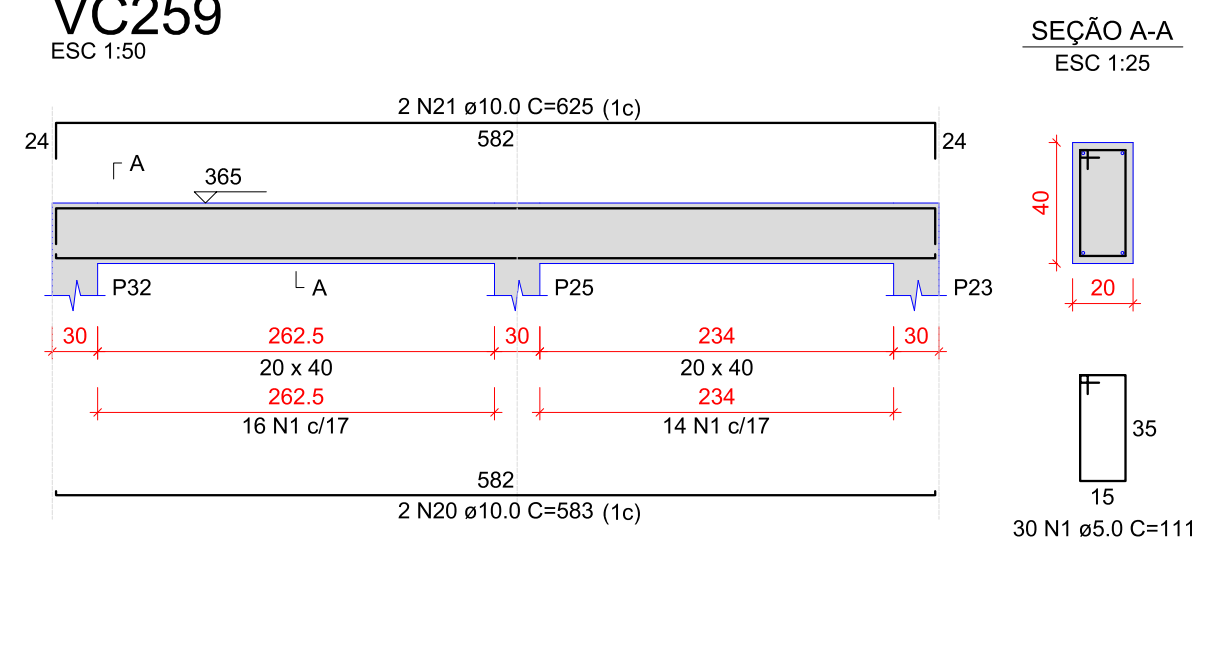
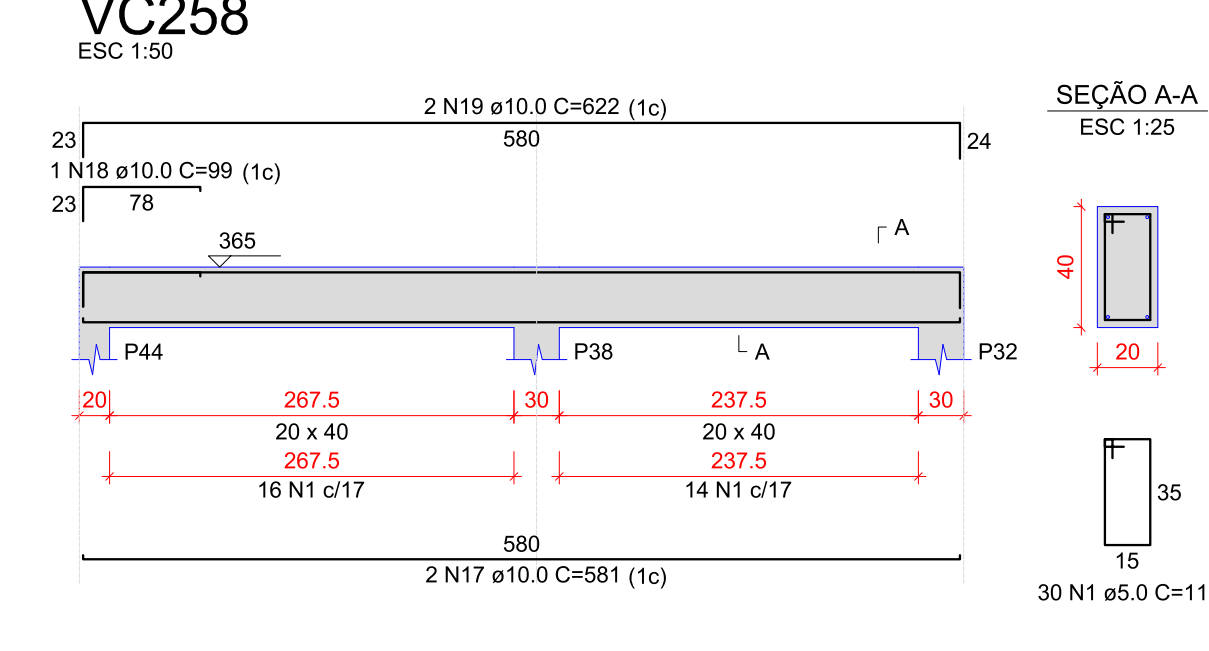
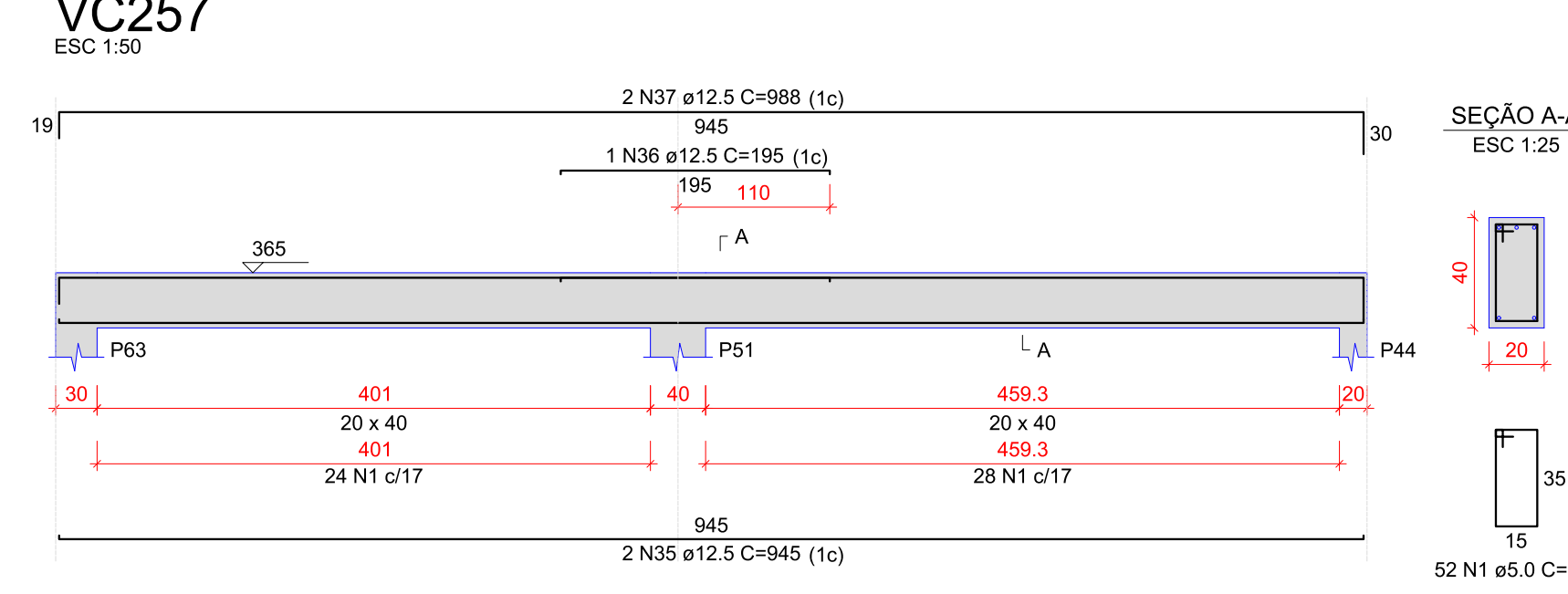
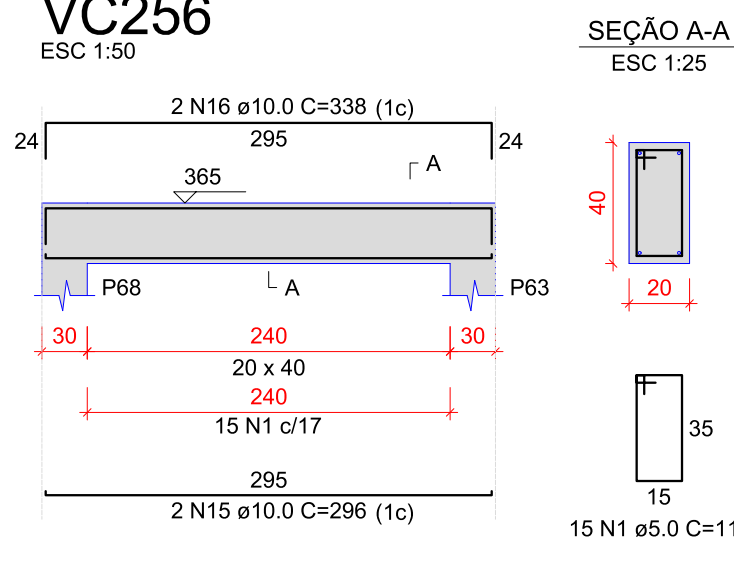
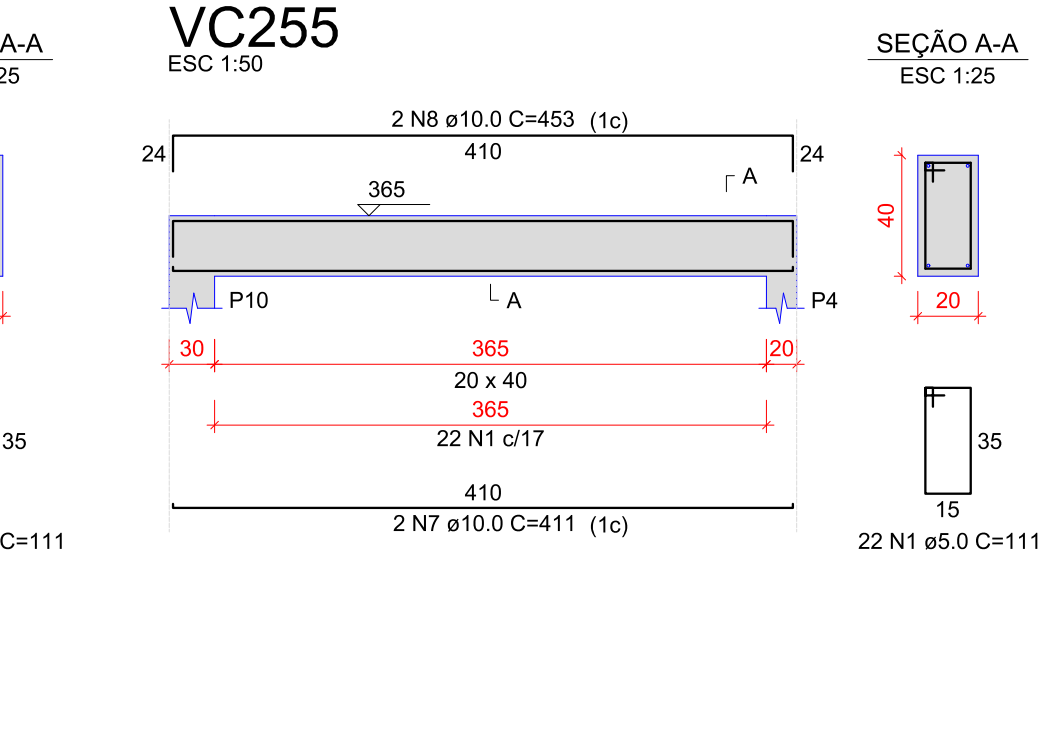
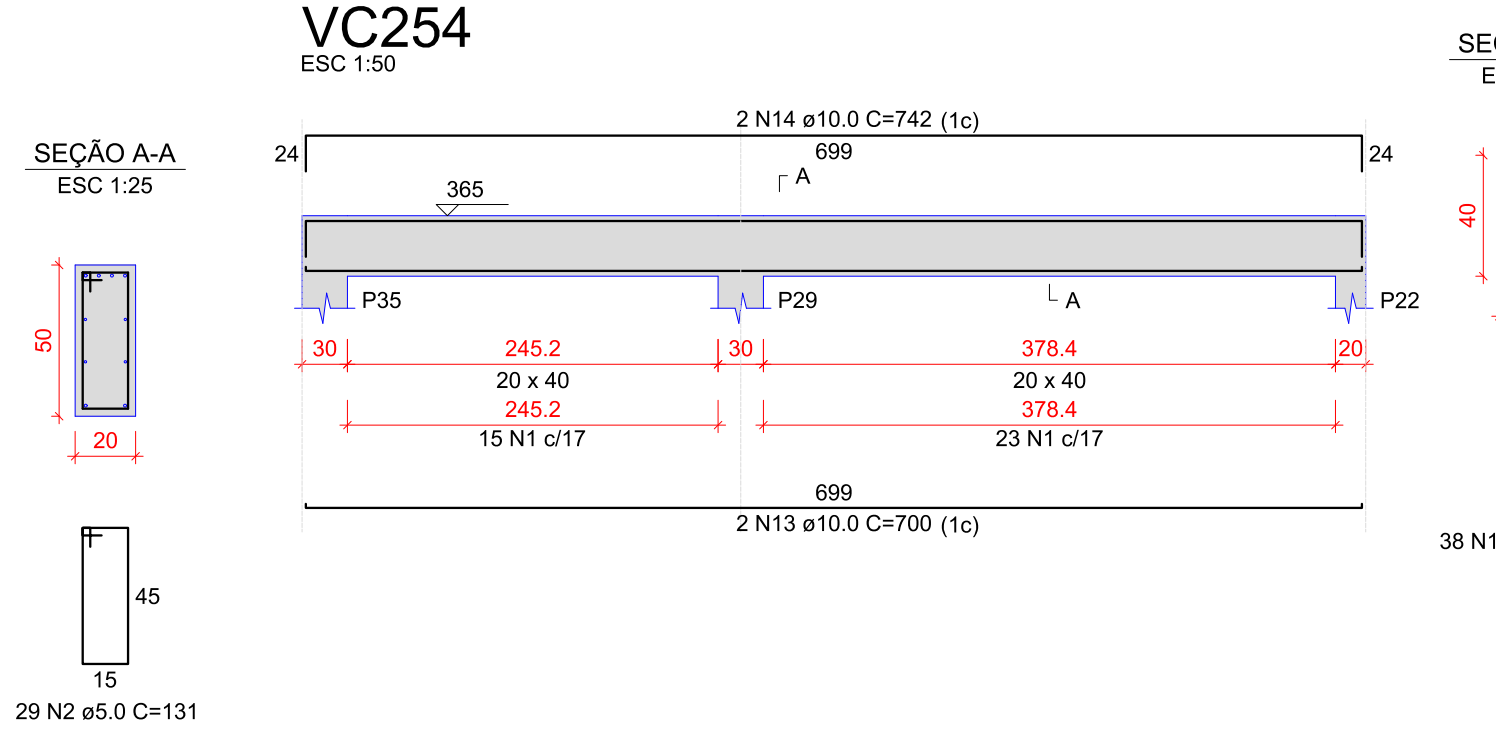
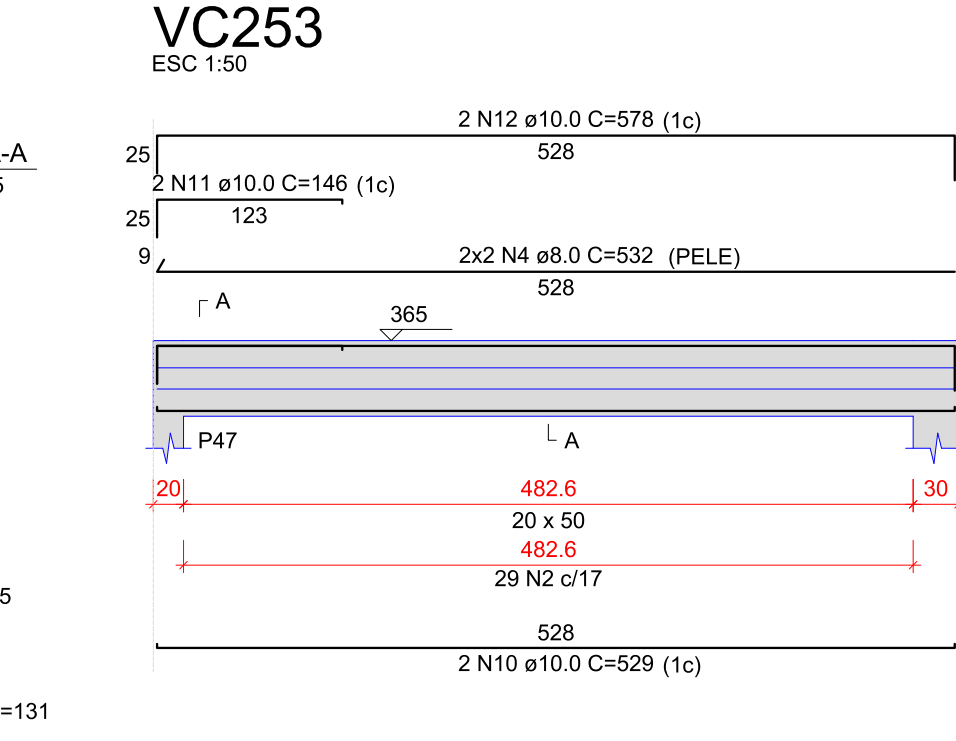
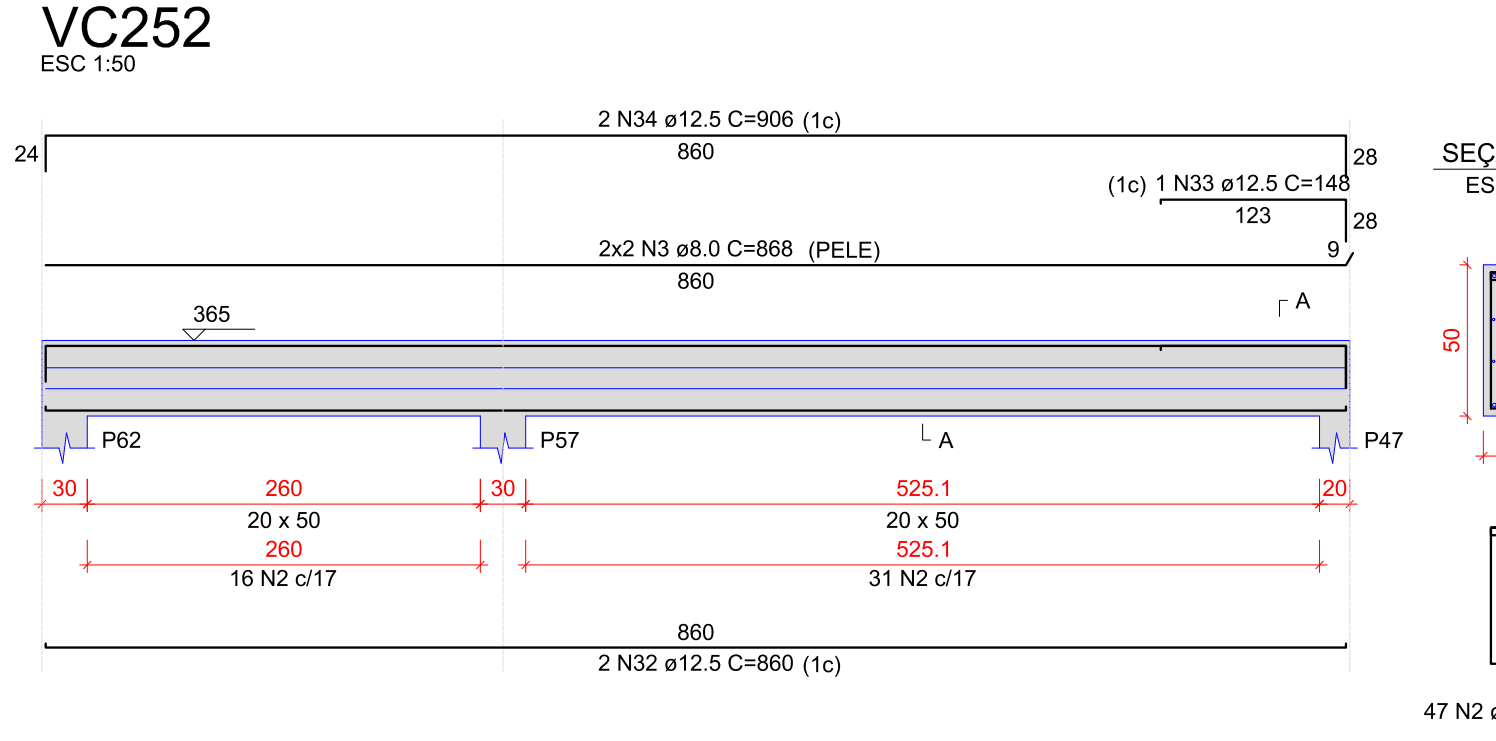
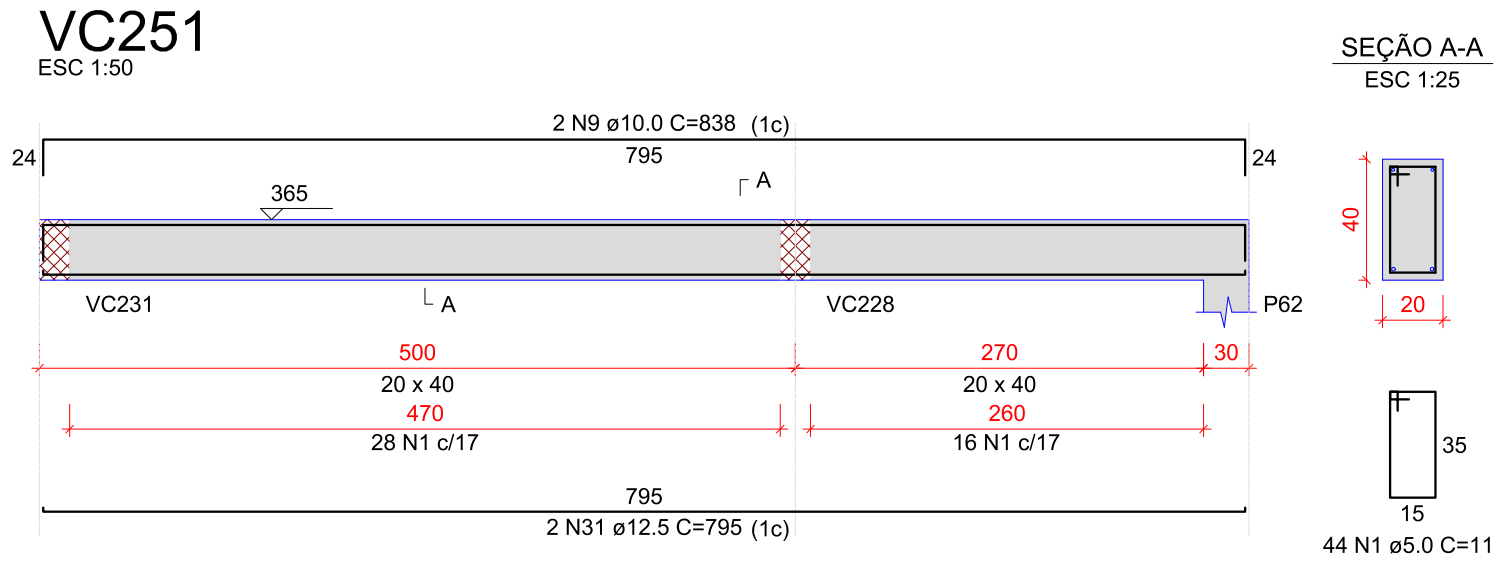
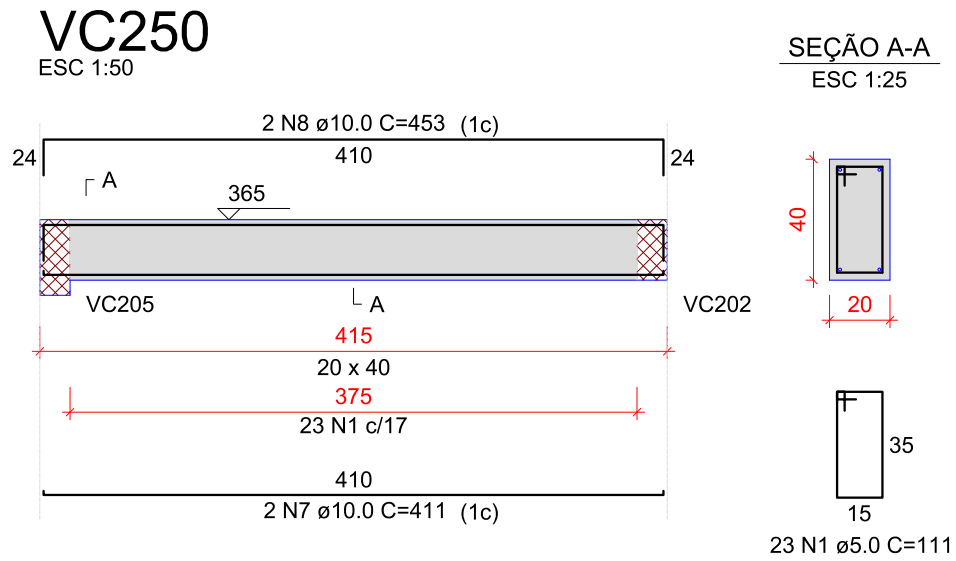
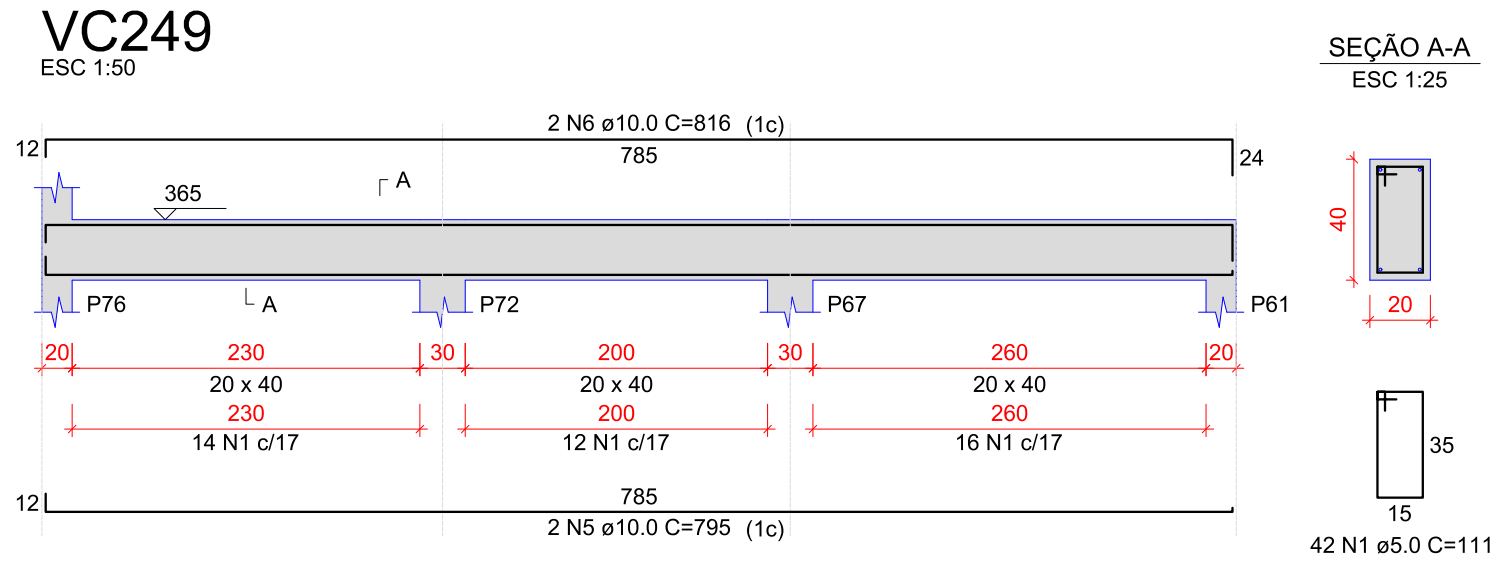




Relação do aço					
VC249	VC250	VC251			
VC252	VC253	VC254			
VC255	VC256	VC257			
VC258	VC259	VC260			
VC261	VC262	VC263			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	416	111	46176
	2	5.0	76	131	9956
	3	8.0	4	868	3472
	4	8.0	4	532	2128
	5	10.0	2	795	1590
	6	10.0	2	816	1632
	7	10.0	4	411	1644
	8	10.0	4	453	1812
	9	10.0	2	838	1676
	10	10.0	2	529	1058
	11	10.0	2	146	292
	12	10.0	2	578	1156
	13	10.0	2	700	1400
	14	10.0	2	742	1484
CA50	15	10.0	2	296	592
	16	10.0	2	338	676
	17	10.0	2	581	1162
	18	10.0	1	99	99
	19	10.0	2	622	1244
	20	10.0	2	583	1166
	21	10.0	2	625	1250
	22	10.0	2	565	1130
	23	10.0	1	216	216
	24	10.0	2	607	1214
	25	10.0	2	593	1186
	26	10.0	2	635	1270
	27	10.0	2	580	1160
	28	10.0	2	622	1244
	29	10.0	2	555	1110
	30	10.0	2	597	1194
	31	12.5	2	795	1590
	32	12.5	2	860	1720
	33	12.5	1	148	148
	34	12.5	2	906	1812
	35	12.5	2	945	1890
	36	12.5	1	195	195
	37	12.5	2	988	1976

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	56	24.3
	10.0	296.6	201.1
	12.5	93.4	98.9
CA60	5.0	561.4	95.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		324.3	
CA60		95.2	
Volume de concreto (C-30) = 6.8 m³			
Área de forma = 58.8 m²			

Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:	2.5 cm		ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:	2.5 cm		ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO:	4.5 cm		
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE	NOTAS 2 : NORMAS	NOTAS 3 : GERAIS	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II			1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa			2 – Conferir as disposição das armaduras antes do concretagem.
3 – FATOR A/C < 0.4			3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – AÇO CA 50A e CA 60B			4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa			5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³			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.

FOLHA: 31 /37	PROJETO ESTRUTURAL - UBS ALVORADA	ESC. INDICADA
	CONTÉM: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1	
	OCUPAÇÃO: SERVIÇO DE SAÚDE - H-6	
	LOCAL: RUA FRANSCISCO CAVALCANTE DO NASCIMENTO - Nº 85 - PARQUE LIBERDADE	
	RESPONSÁVEL PELO ESTABELECIMENTO: PREFEITURA DE UBERABA SECRETARIA DE SAÚDE - SMS	
	RESP. TÉCNICO-PROJETO: GABRIEL HENRIQUE DE MORAIS FERNANDES - CREA: 239063-D	
ÁREA CONSTRUIDA: 665,76m²		ÁREA TERRENO: 4.981,13m²
SECRETÁRIO:PEDRO HENRIQUE ARDUINI GUEDES	SUPERINTENDENTE: MARCELO MARCOS DE CASTRO CARVALHO	DATA:FEVEREIRO/2025