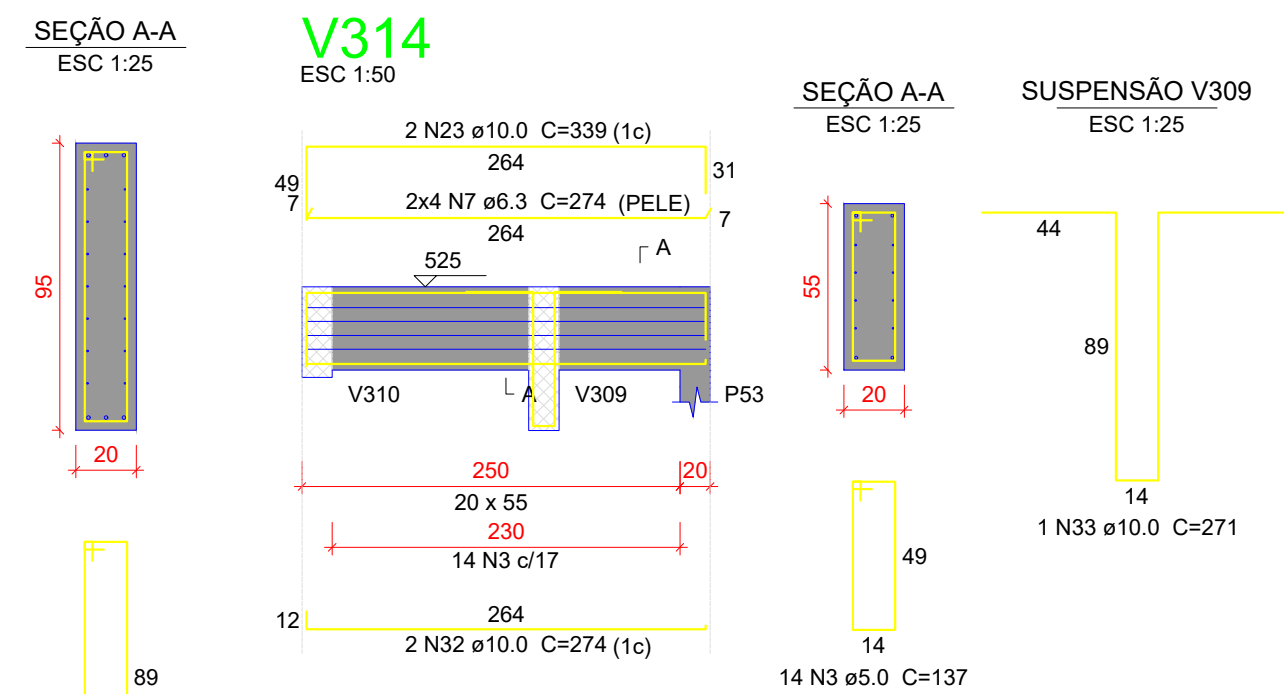
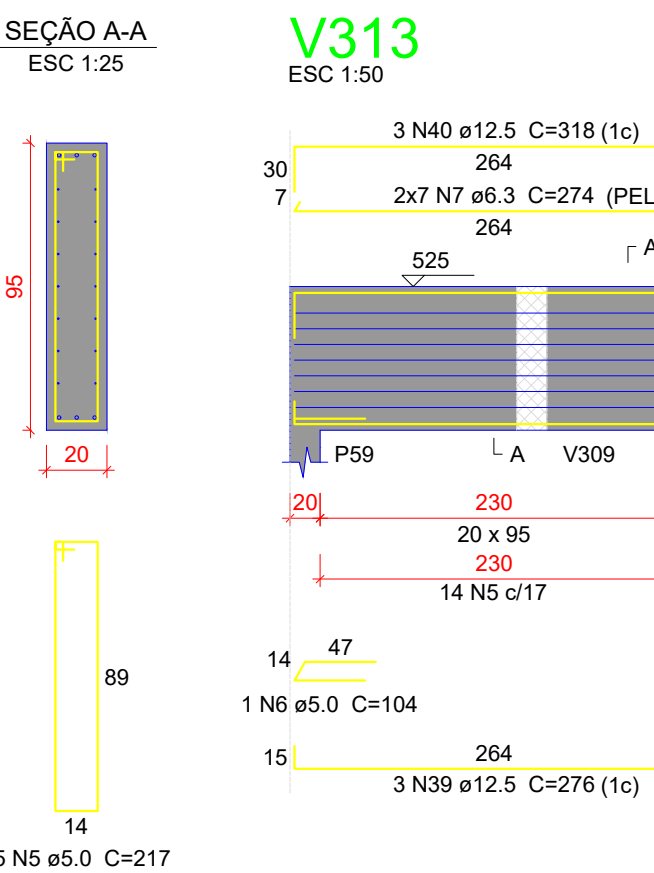
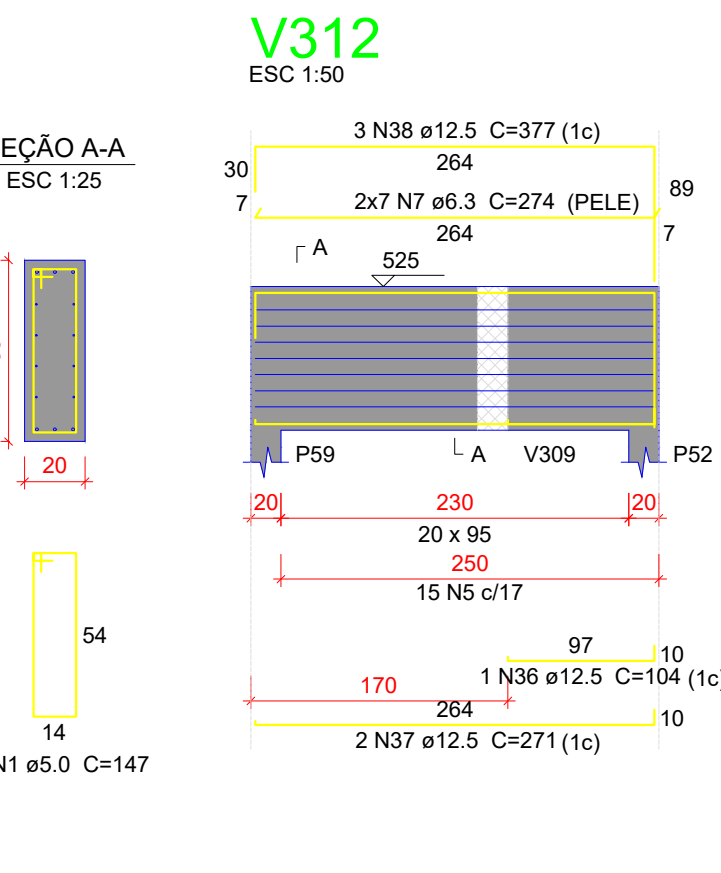
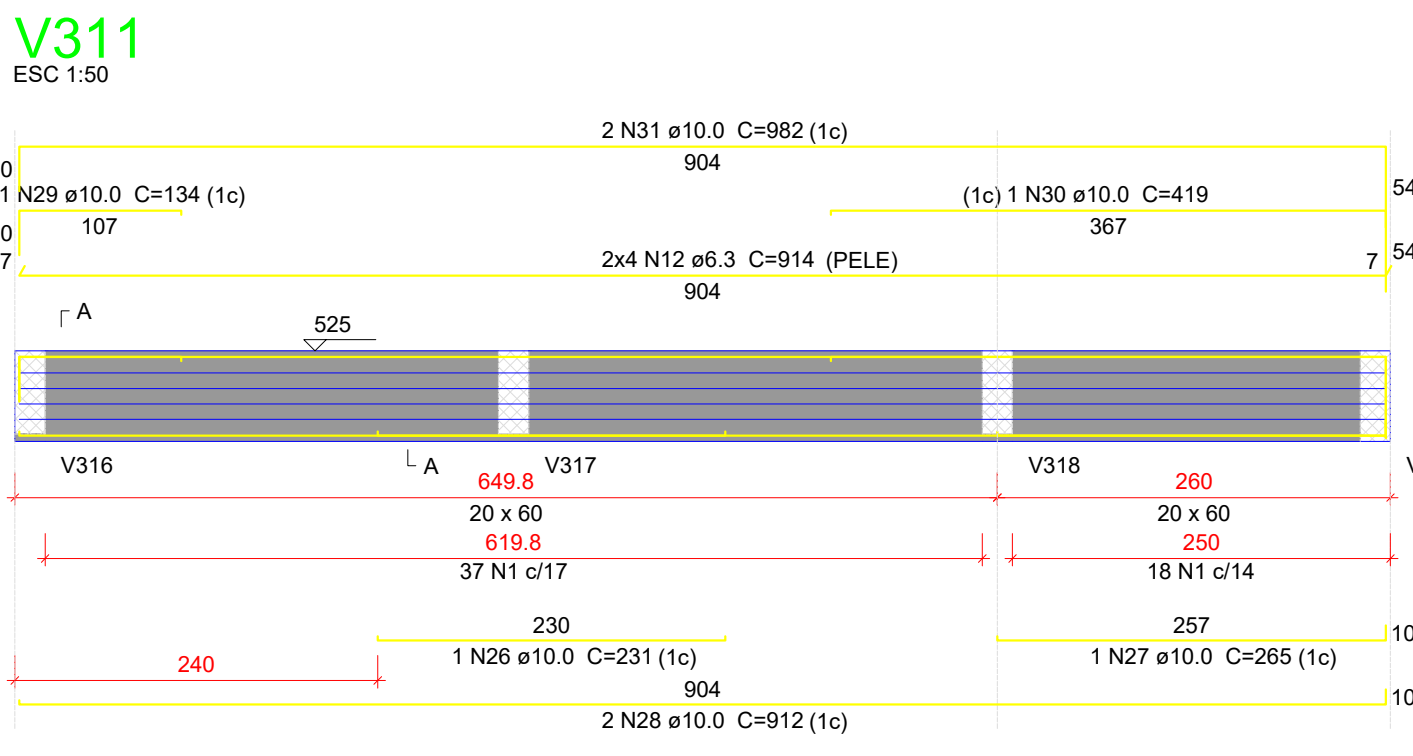
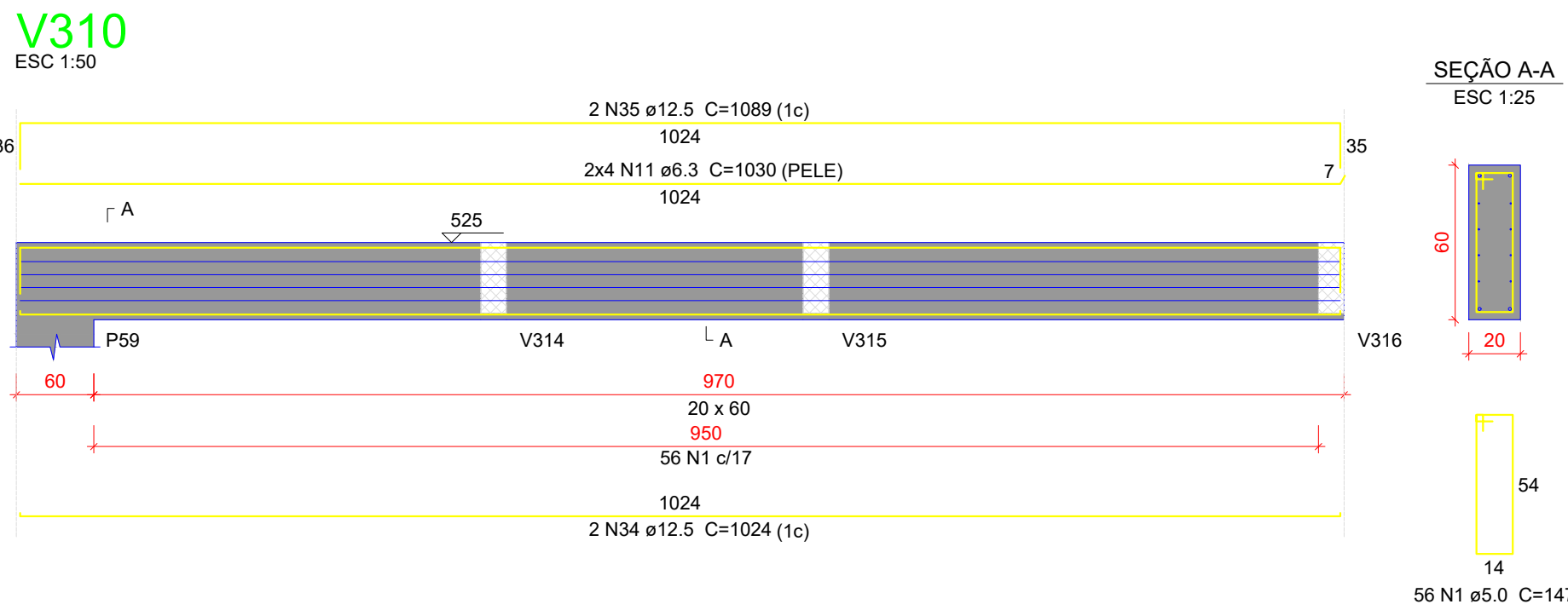
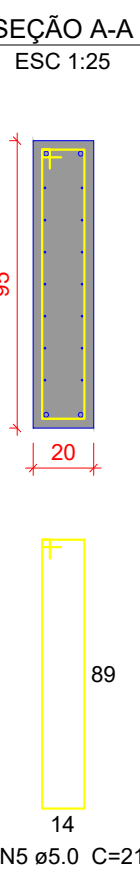
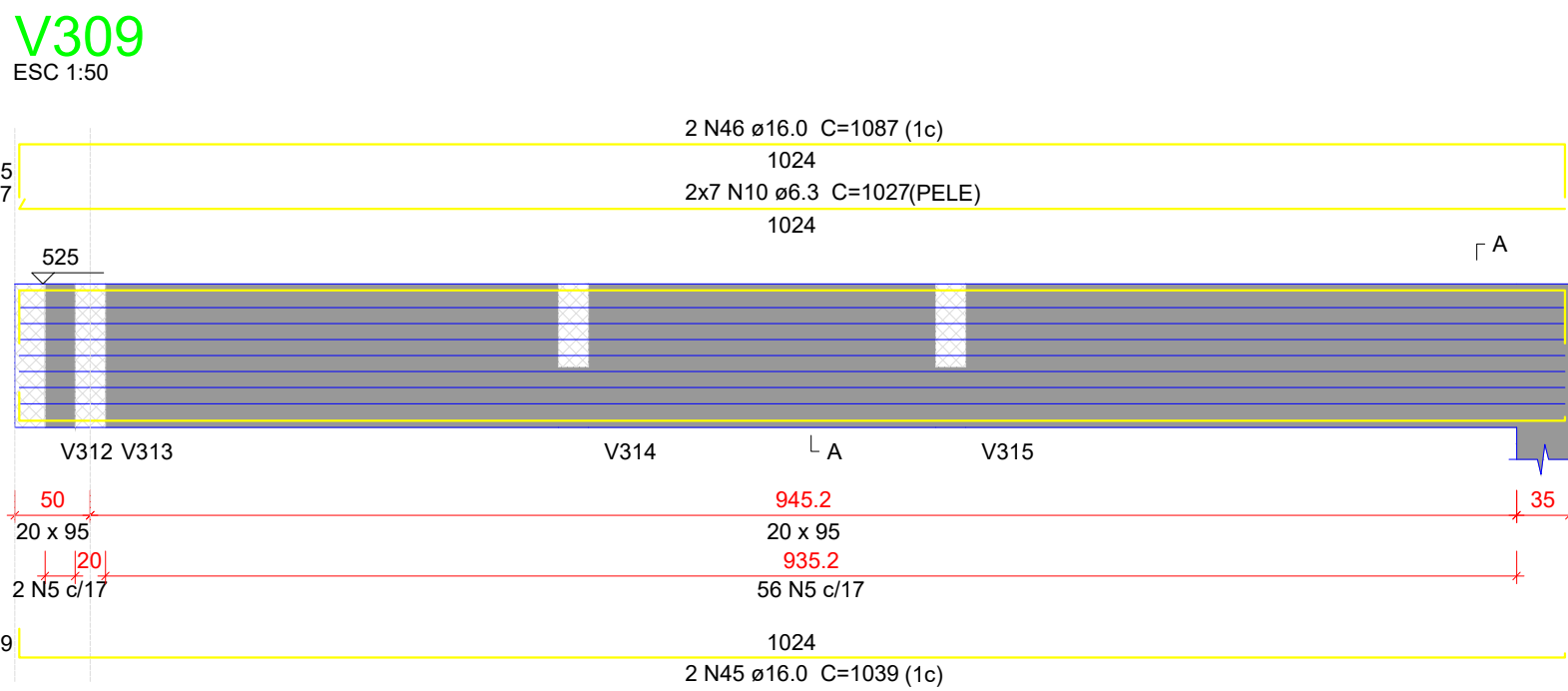
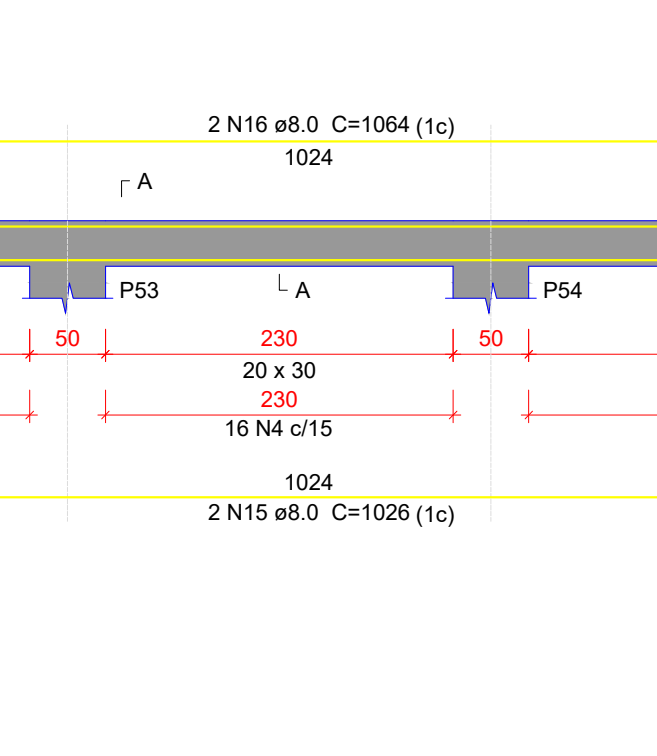
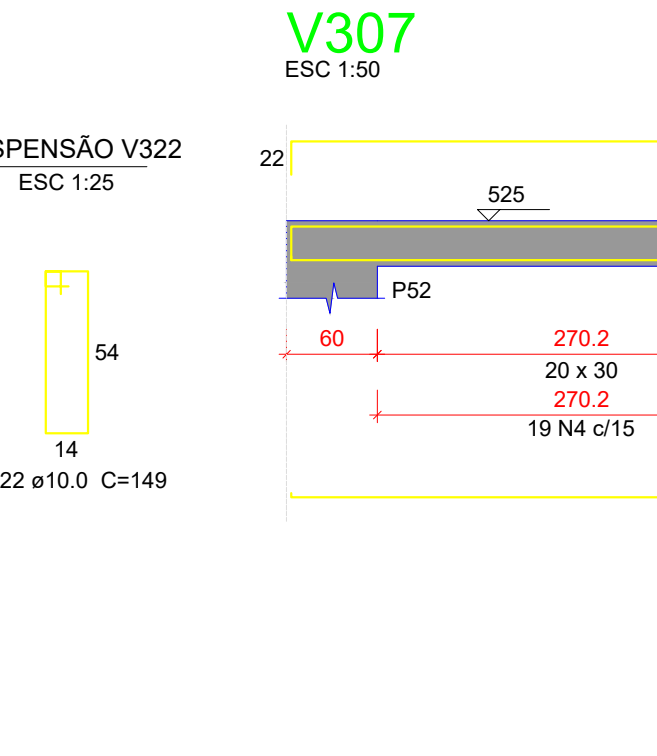
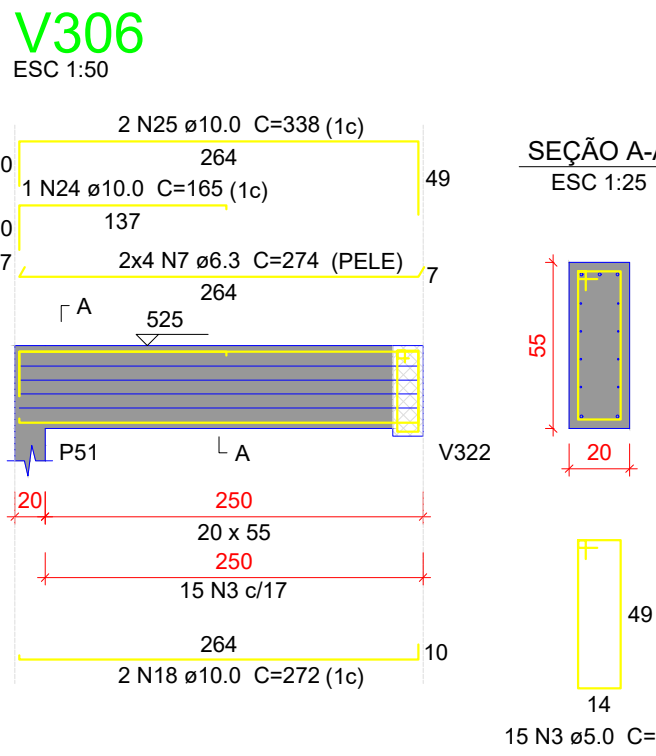
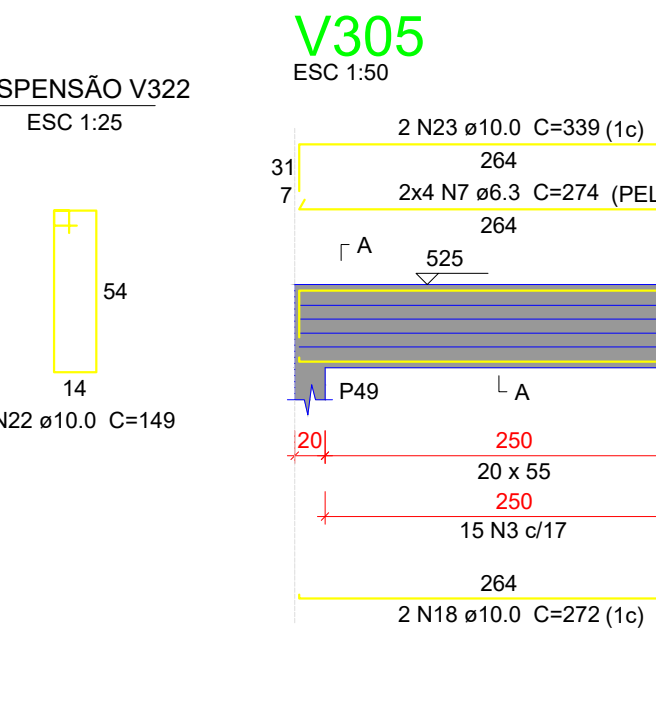
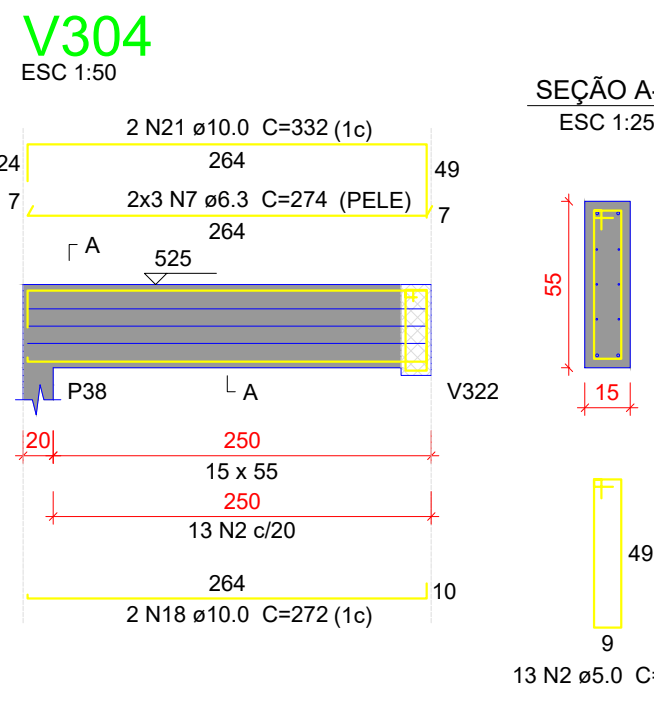
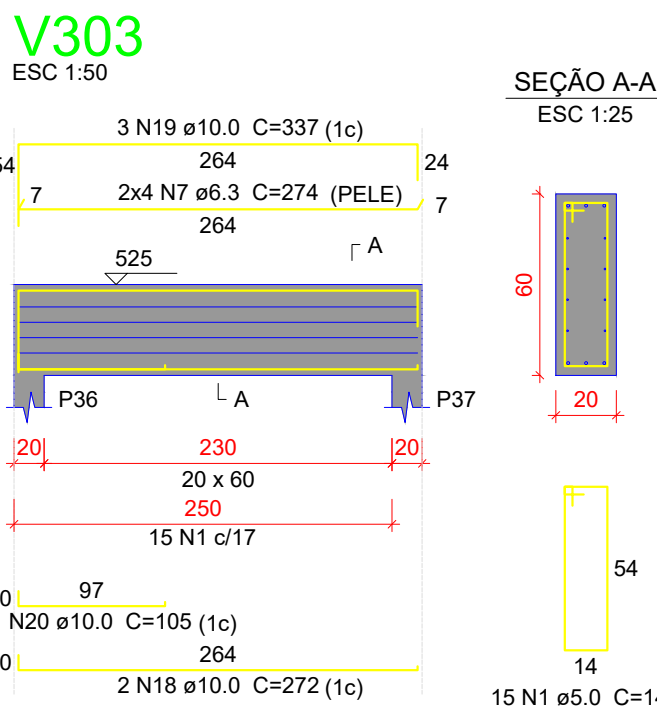
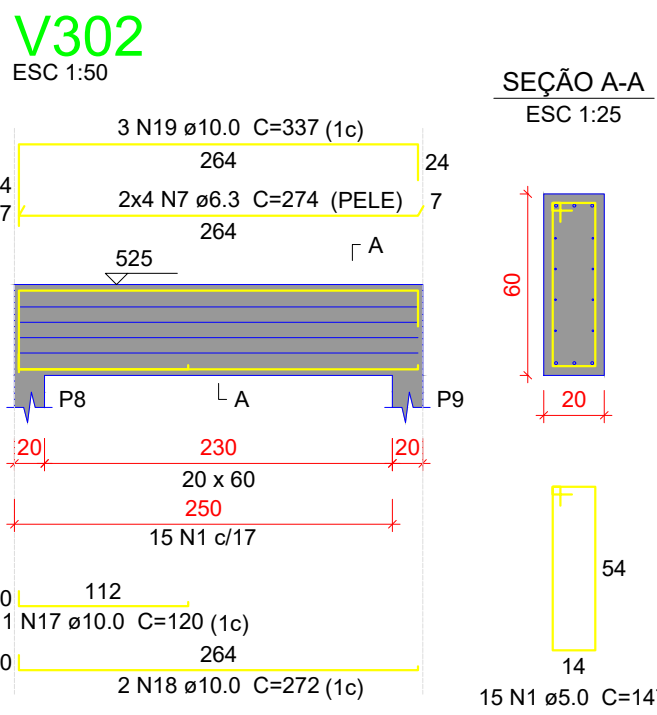
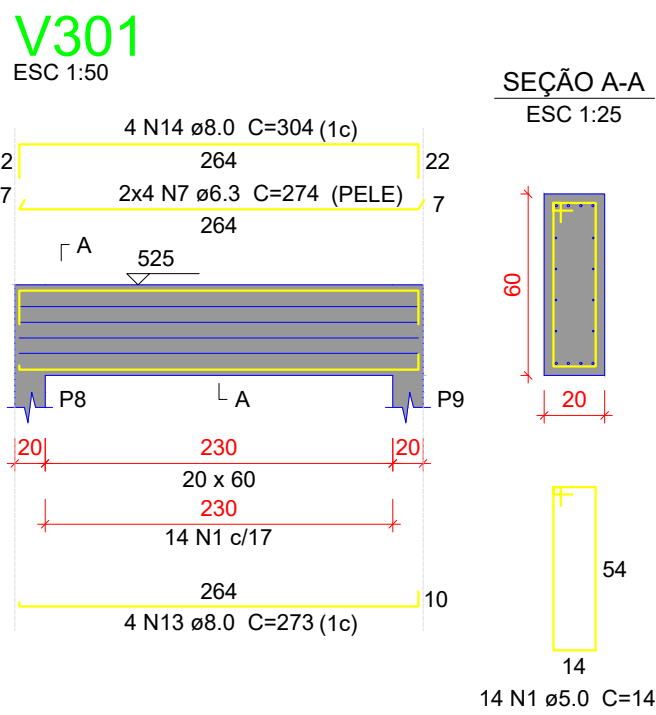




Relação do aço					
	V301	V302	V303		
	V304	V305	V306		
	V307	V308	V309		
	V310	V311	V312		
	V313	V314			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	192	147	28224
	2	5.0	13	127	1651
	3	5.0	59	137	8083
	4	5.0	58	87	5046
CA50	5	5.0	87	217	18879
	6	5.0	1	104	104
	7	6.3	82	274	22468
	8	6.3	8	669	5352
	9	6.3	8	270	2160
	10	6.3	14	1027	14378
	11	6.3	8	1030	8240
	12	6.3	8	914	7312
	13	8.0	4	273	1092
	14	8.0	4	304	1216
	15	8.0	2	1026	2052
	16	8.0	2	1064	2128
	17	10.0	1	120	120
	18	10.0	10	272	2720
	19	10.0	6	337	2022
	20	10.0	1	105	105
21	10.0	2	332	664	
22	10.0	4	149	596	
23	10.0	4	339	1356	
24	10.0	1	165	165	
25	10.0	2	338	676	
26	10.0	1	231	231	
27	10.0	1	265	265	
28	10.0	2	912	1824	
29	10.0	1	134	134	
30	10.0	1	419	419	
31	10.0	2	982	1964	
32	10.0	2	274	548	
33	10.0	1	271	271	
34	12.5	2	1024	2048	
35	12.5	2	1089	2178	
36	12.5	1	104	104	
37	12.5	2	271	542	
38	12.5	3	377	1131	
39	12.5	3	276	828	
40	12.5	3	318	954	
41	16.0	2	675	1350	
42	16.0	2	269	538	
43	16.0	2	279	558	
44	16.0	2	983	1966	
45	16.0	2	1039	2078	
46	16.0	2	1087	2174	
Resumo do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	6.3	599.1	161.3		
	8.0	64.9	28.2		
	10.0	140.8	95.5		
	12.5	77.9	82.5		
	16.0	86.7	150.4		
PESO TOTAL (kg)			619.9		
CA50			517.8		
CA60			105.1		
Volume de concreto (C-30) = 8.32 m³ Área de forma = 85.72 m²					

Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 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

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL



31

NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.	
3 – FATOR A/C < 0.4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.	
4 – AÇO CA 50A E CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.	
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		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 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	CONTRATADO: Kary Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
Contratado: CREA-MG : 199774/D	Endereço: Rua: Brasília, nº 355 Bairro: Centro, Anápolis - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
	Email: karymoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	
DATA 28/08/2024	28/08/2024	00	
NOME			
VISTO			
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 31/34