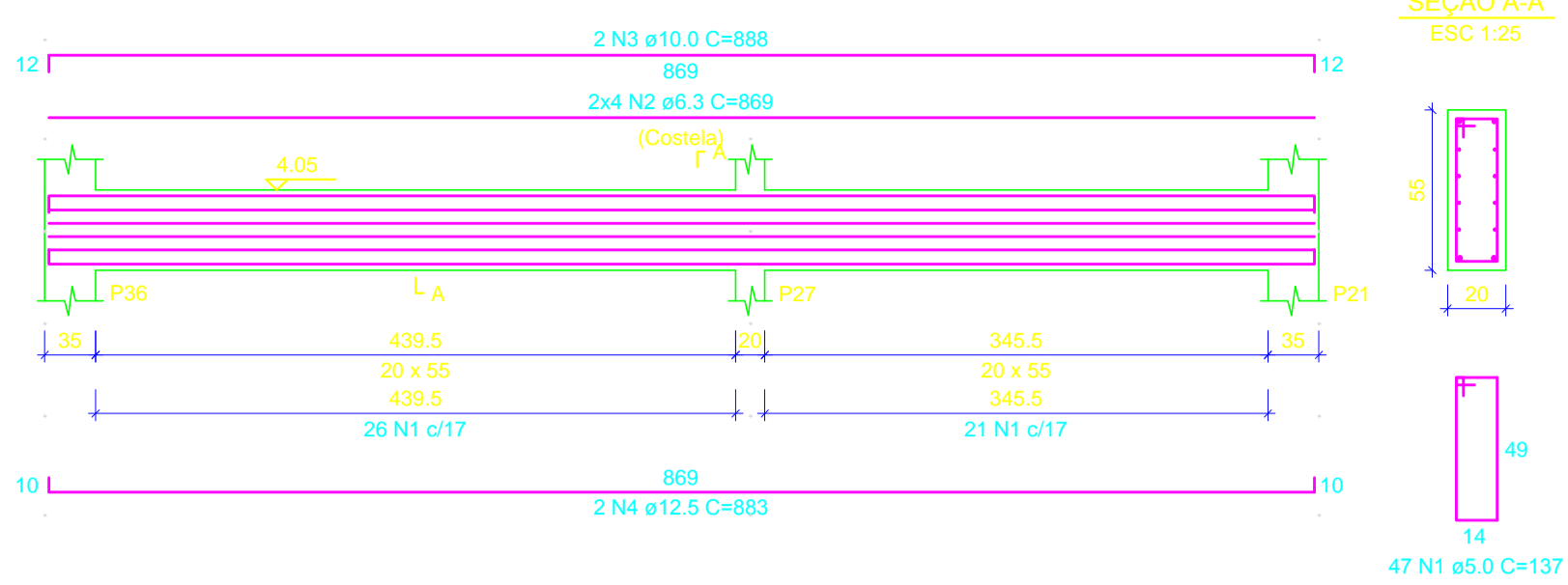
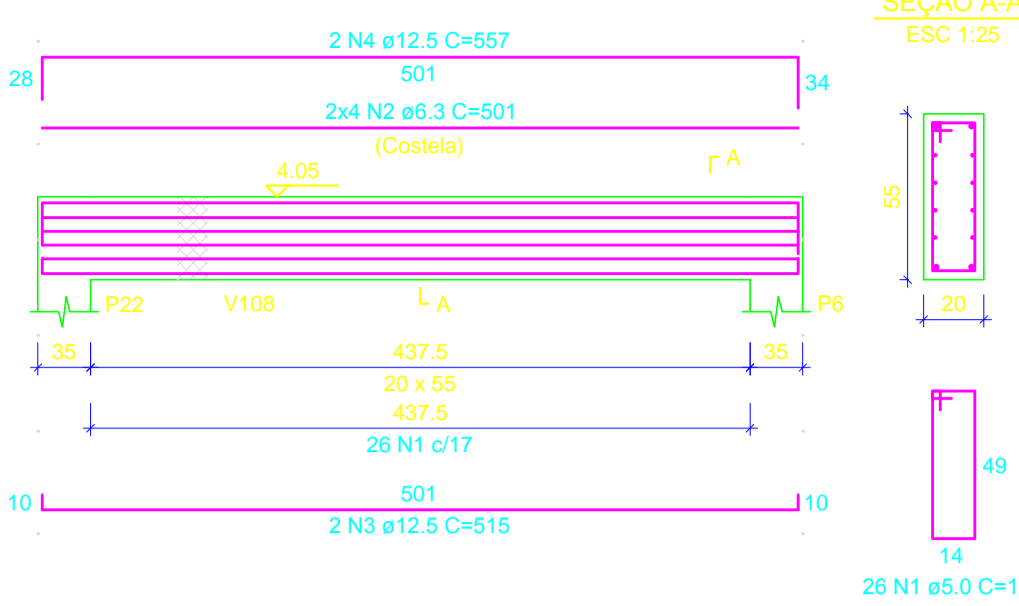


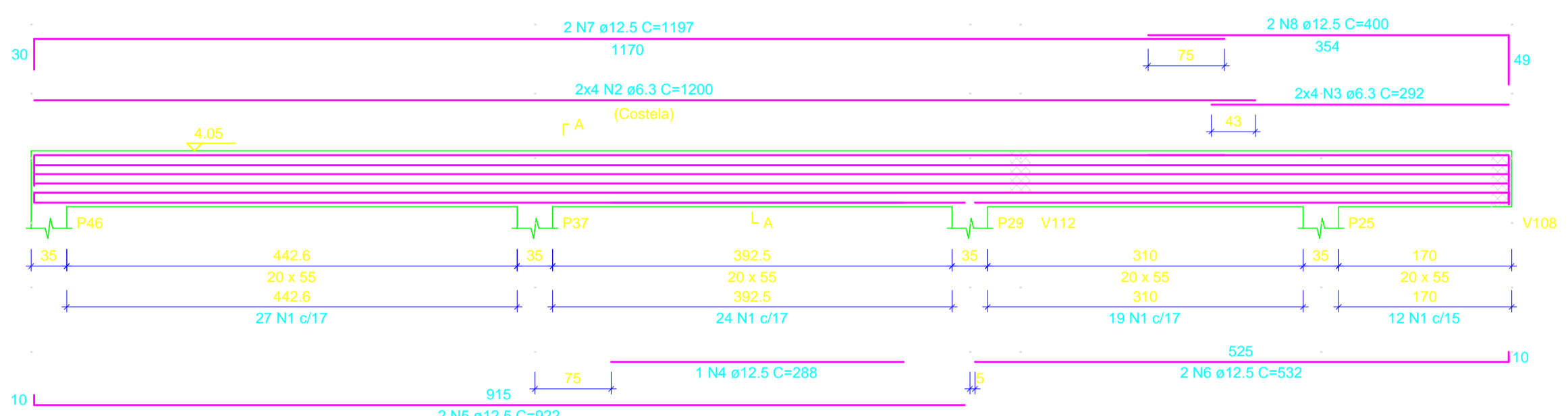
V123  
ESC 1:50



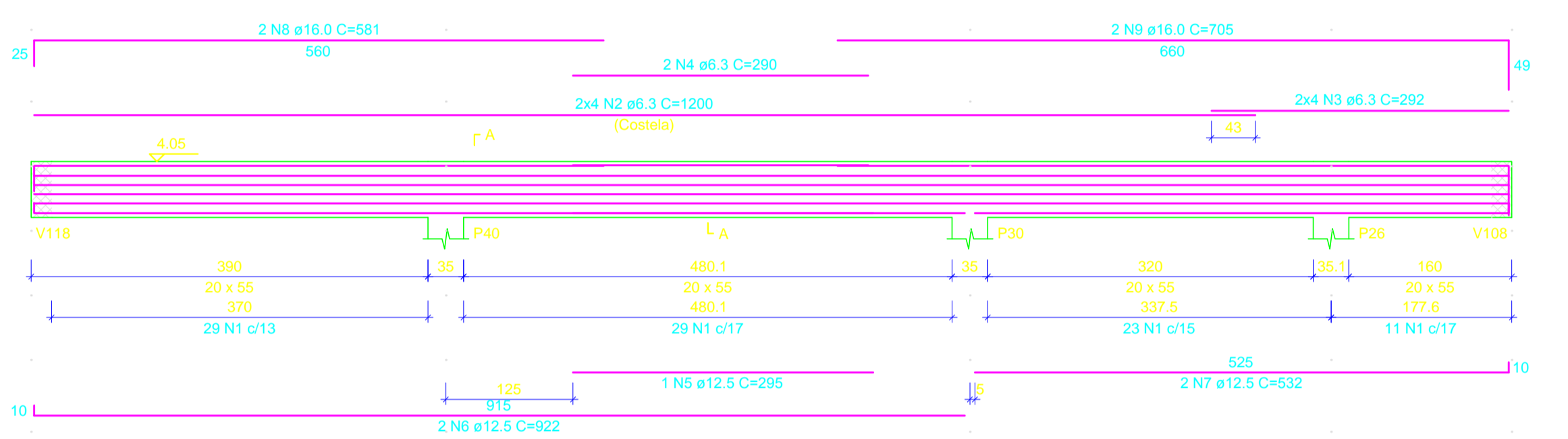
V124  
ESC 1:50



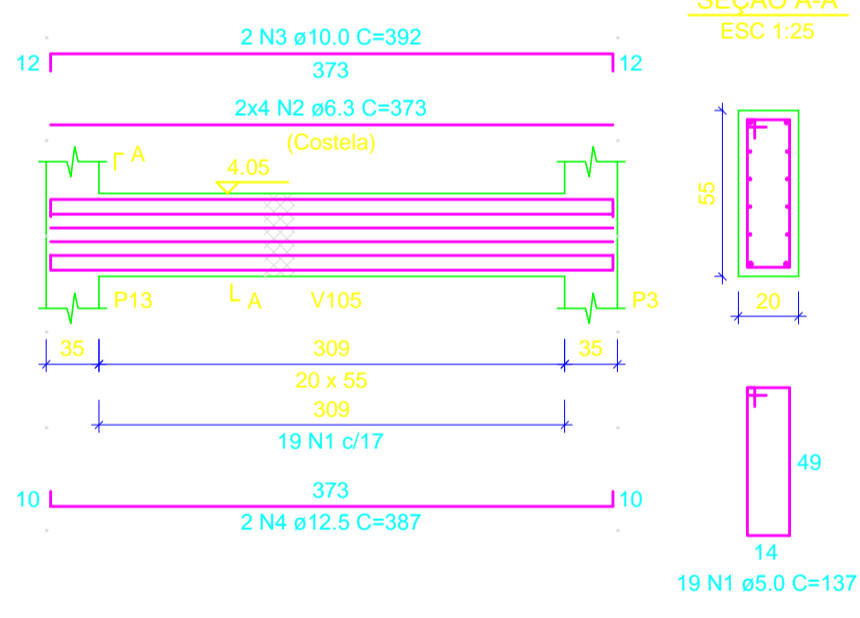
V125  
ESC 1:50



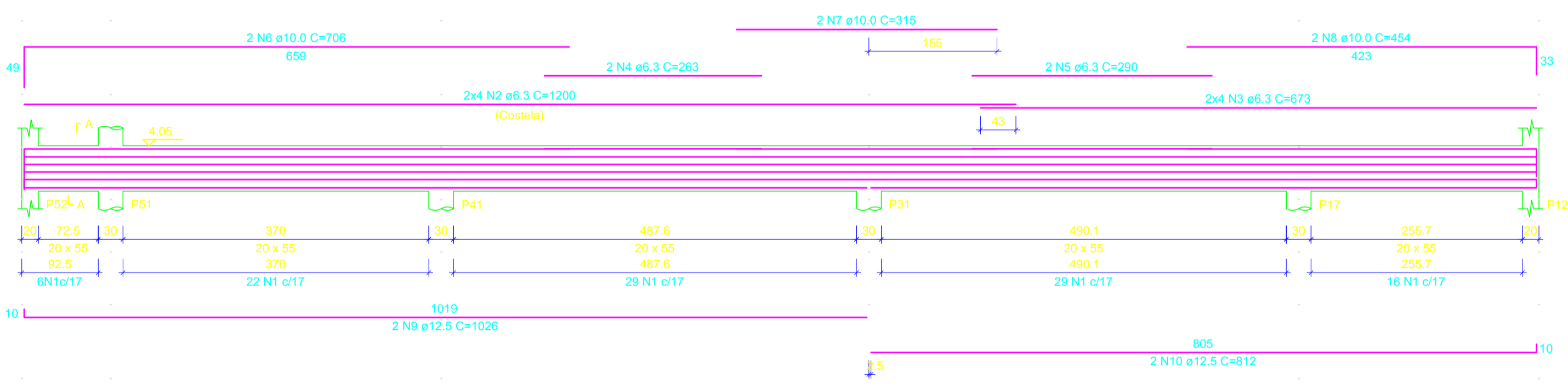
V127  
ESC 1:50



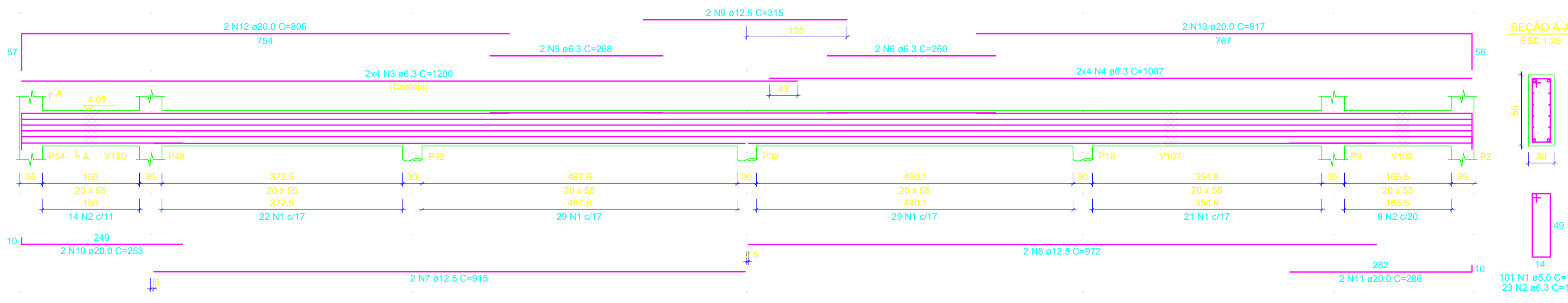
V130  
ESC 1:50



V131  
ESC 1:50



V133  
ESC 1:50



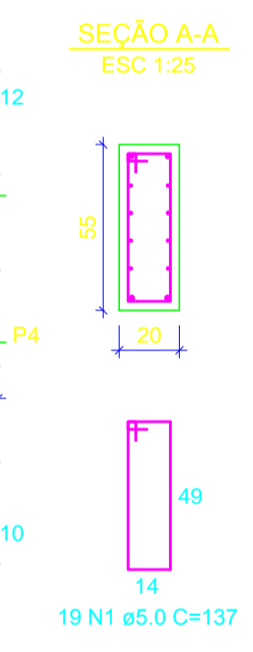
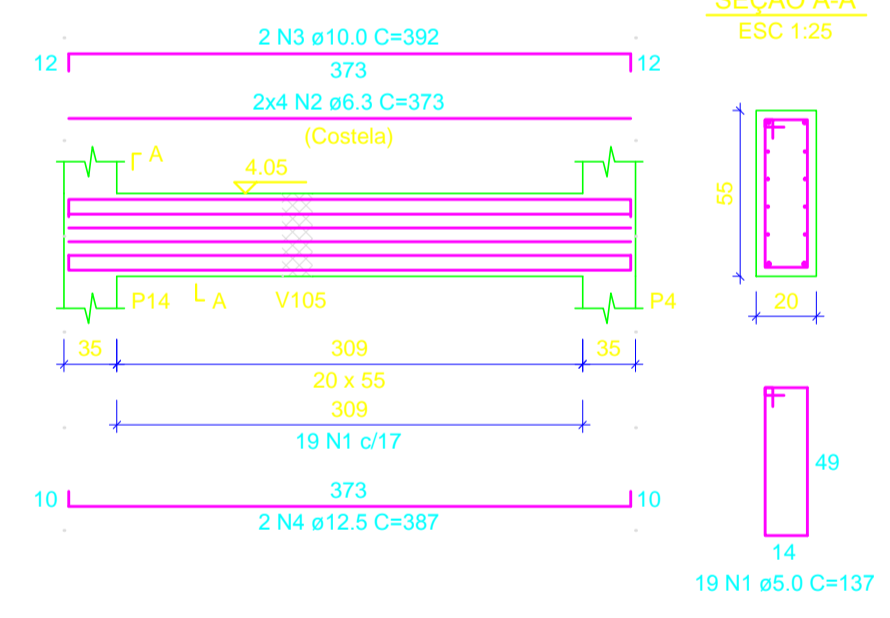
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: (NBR-6118:2014)	
II - MODERADO AMBIENTE URBANO	FATORES ATENUANTES: 1- Rígido controle de qualidade e de tolerância de medidas na obra 2- Estrutura com revestimento
COBRIMENTOS: Pilares: 3,0 cm Vigas: 3,0 cm Fundações: 4,0 cm Lajes: 2,5 cm	FATOR AGUACIMENTO DO CONCRETO: w/c < 0,55 CONSUMO DE CIMENTO: ≥350 Kg/m³

- NOTAS
- 1- Fck = 30 Mpa;
  - 2- Aço CA-50, CA-60;
  - 3- Cotas em centímetros;
  - 4- Observar o ponto de prumada fixa na seção dos pilares;
  - 5- Ver variação das dimensões dos pilares nas pranchas de detalhes de pilares;
  - 6- Atender a todas as exigências da NBR-6118/NBR-14931;
  - 7- Fck mínimo de deformação = 20 Mpa;
  - 8- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto de pelo menos 14 dias;
  - 9- Manter escoramento total do andar abaixo, durante a concretagem e cura das vigas e lajes do andar acima;
  - 10- Seguir, RIGOROSAMENTE, a distribuição das contra-flechas;
  - 11- Diâmetro máximo do agregado graúdo ≥15mm;
  - 12- Sentido das nervuras - "C" - Indicado no projeto e nas lajes com vão maiores que 3,00m (C.F. 10mm) e 4,00m (C.F. 15mm).

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V123	CA60	1	5.0	47	137	6439
	CA50	2	6.3	8	869	6952
	CA50	3	10.0	2	888	1776
	CA50	4	12.5	2	883	1766
	CA60	1	5.0	26	137	3562
V124	CA50	2	6.3	8	501	4008
	CA50	3	12.5	2	515	1030
	CA50	4	12.5	2	557	1114
	CA60	1	5.0	82	137	11234
	CA50	2	6.3	8	1200	9600
V125	CA50	3	6.3	8	292	2336
	CA50	4	12.5	1	288	298
	CA50	5	12.5	2	922	1844
	CA50	6	12.5	2	532	1064
	CA50	7	12.5	2	1197	2394
V126	CA50	8	12.5	2	400	800
	CA60	1	5.0	21	137	2877
	CA50	2	6.3	8	409	3272
	CA50	3	10.0	2	470	940
	CA50	4	12.5	2	423	846
V127	CA60	1	5.0	92	137	12604
	CA50	2	6.3	8	673	5364
	CA50	3	6.3	8	292	2336
	CA50	4	6.3	8	232	1856
	CA50	5	6.3	2	290	580
V128	CA50	6	6.3	2	295	590
	CA50	7	12.5	2	922	1844
	CA50	8	12.5	2	532	1064
	CA50	9	16.0	2	705	1410
	CA50	1	6.3	17	138	2346
V129	CA50	2	6.3	8	214	1712
	CA50	3	20.0	2	222	444
	CA50	4	20.0	2	271	542
	CA60	1	5.0	31	137	4247
	CA50	2	6.3	8	609	4872
V130	CA50	3	16.0	1	274	274
	CA50	4	16.0	2	622	1244
	CA50	5	20.0	2	668	1336
	CA60	1	5.0	19	137	2603
	CA50	2	6.3	8	373	2984
V131	CA50	3	10.0	2	392	784
	CA50	4	12.5	2	387	774
	CA60	1	5.0	102	137	13974
	CA50	2	6.3	8	1200	9600
	CA50	3	6.3	8	673	5364
V132	CA50	4	6.3	2	263	526
	CA50	5	6.3	2	290	580
	CA50	6	10.0	2	706	1412
	CA50	7	10.0	2	315	630
	CA50	8	10.0	2	454	908
V133	CA50	9	12.5	2	1026	2052
	CA50	10	12.5	2	812	1624
	CA60	1	5.0	19	137	2603
	CA50	2	6.3	8	373	2984
	CA50	3	10.0	2	392	784

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	922	225.6
CA50	10.0	72.3	44.6
CA50	12.5	239.8	231
CA50	16.0	40.9	64.6
CA50	20.0	66.4	163.9
CA50	5.0	739.8	114
PESO TOTAL (kg)			
CA50	729.6		
CA60	114		
Volume de concreto (C-30) = 11.43 m³			
Área de forma = 135.03 m²			

V132  
ESC 1:50



REVISÕES DA PRANCHA			
Nº	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA
01	Versão original - Detalhamento em conformidade com os aspectos construtivos	Pablo Ferreira	15/03/2021

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO

PRANCHA	PROJETO: Projeto Estrutural - Refeitório - Campus Cabedelo		
12/19	PROPRIETÁRIO: IFPB		
	ENDEREÇO: Rua Santa Rita de Cássia, nº 1900 - Cabedelo/PB		
	DATA	RESPONSÁVEL	CREA
DESENHO	03/2021	Janaina Melo - Téc. em Edificações	
PROJETO	03/2021	Pablo Ferreira - Eng. civil	160926894-6/PB
ESCALA: 1:50	DESENHO: Vigas do Pavimento Coberto N1 Parte 3		
	Legendas e indicações		
		INSTITUTO FEDERAL Paraíba	
		ARQUIVO	
		FIRMA	