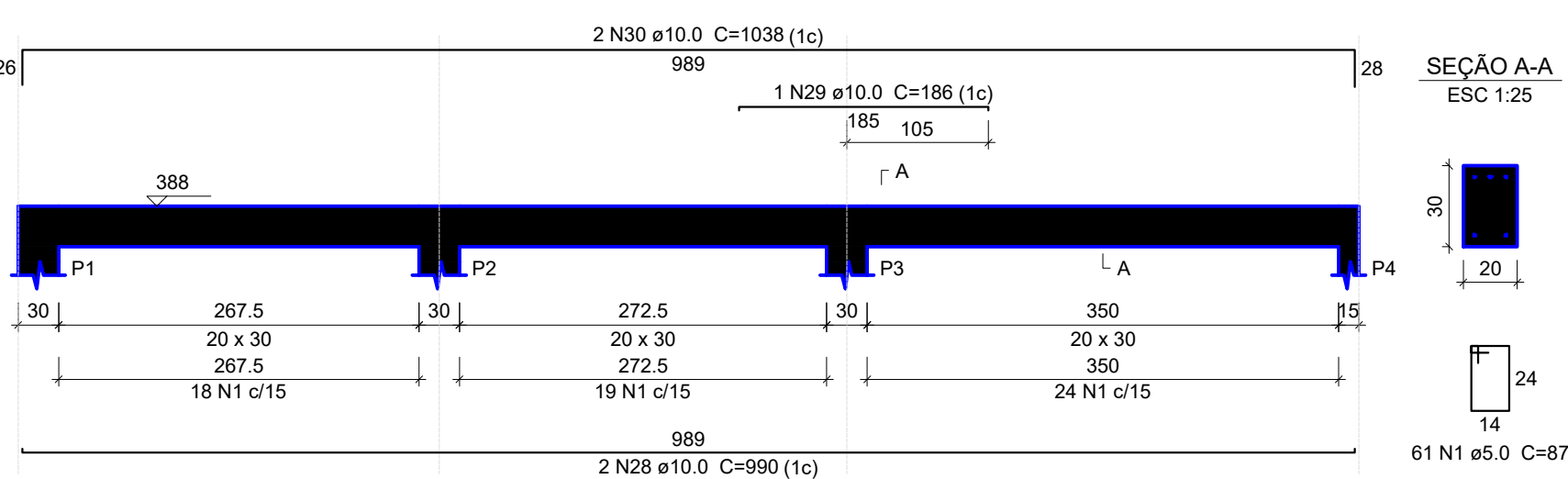


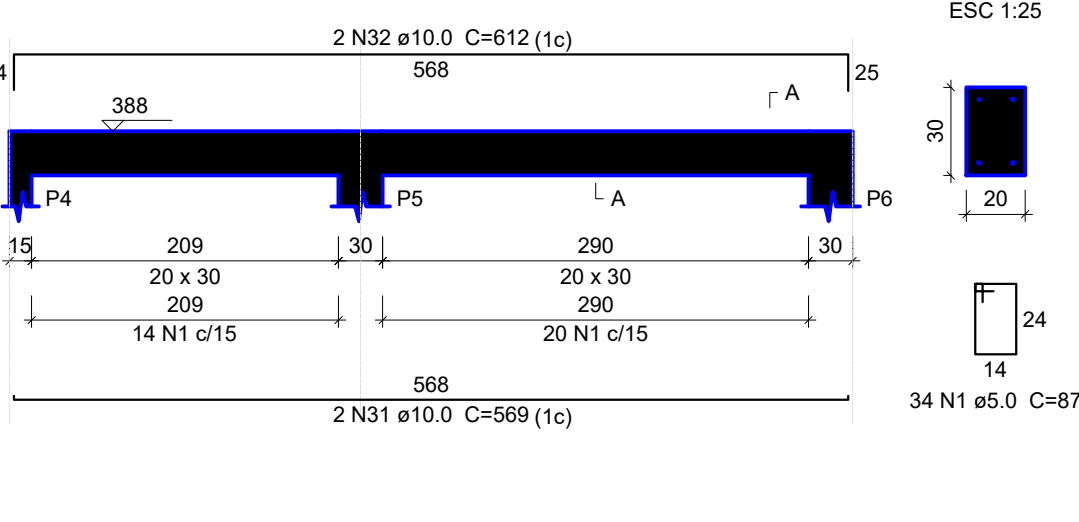
## VC201

ESC 1:50



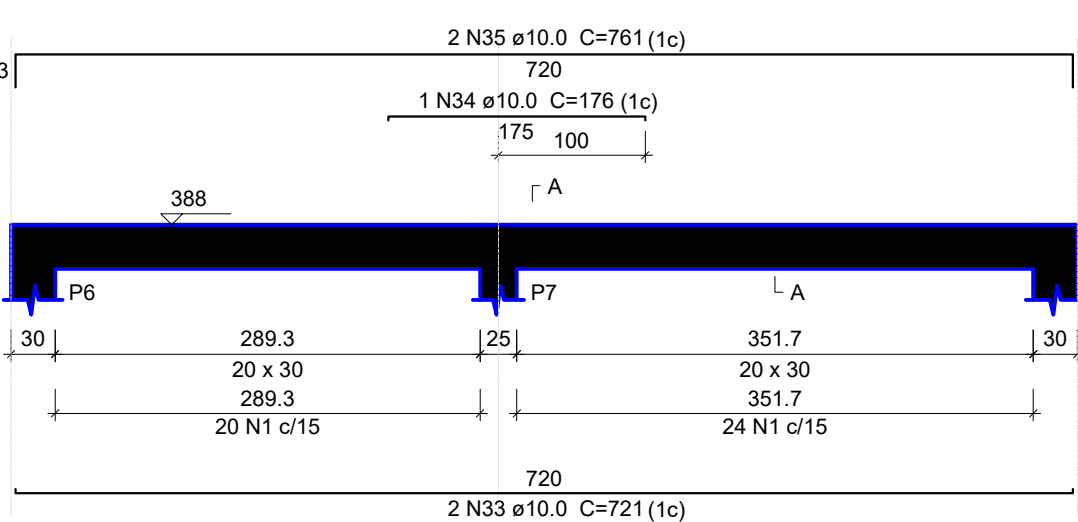
## VC202

ESC 1:50



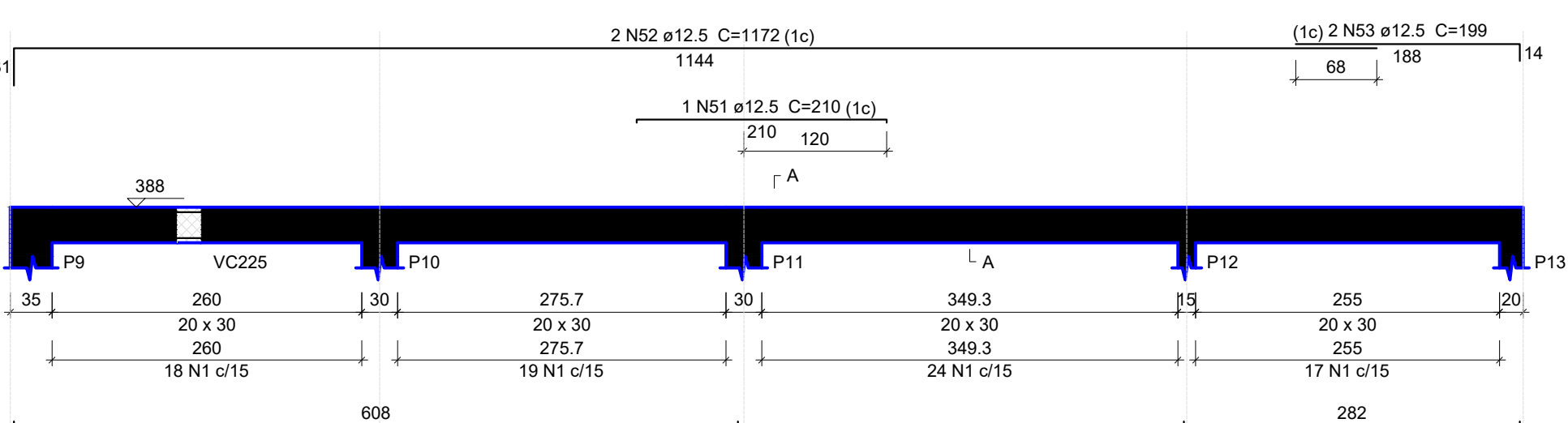
## VC203

ESC 1:50



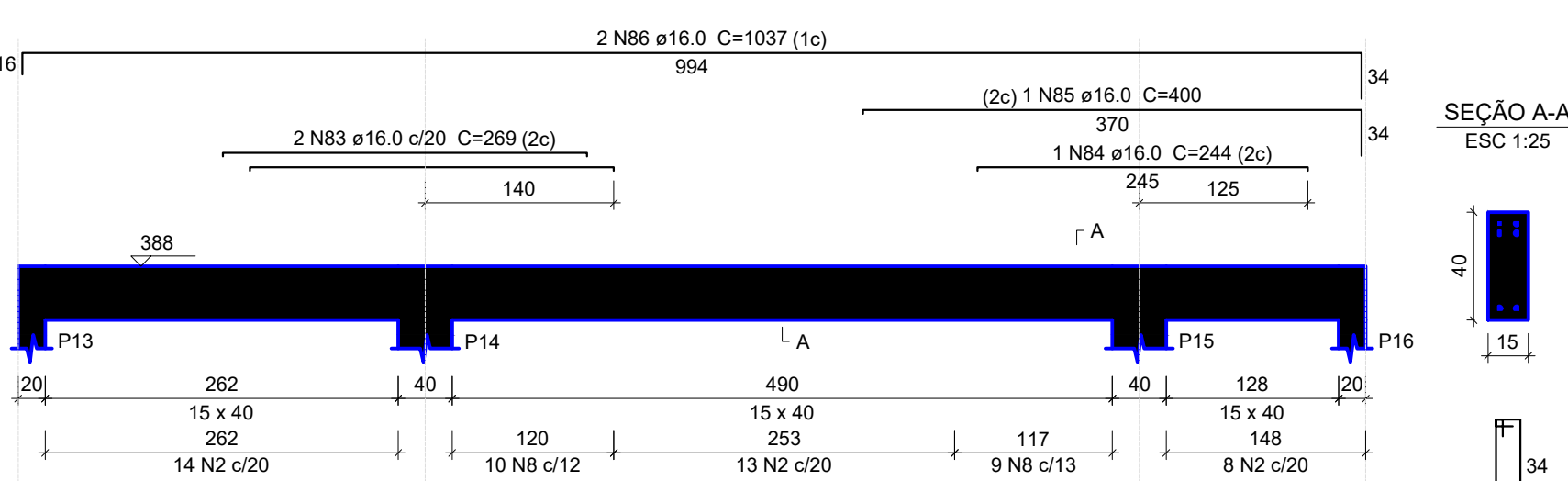
## VC204

ESC 1:50



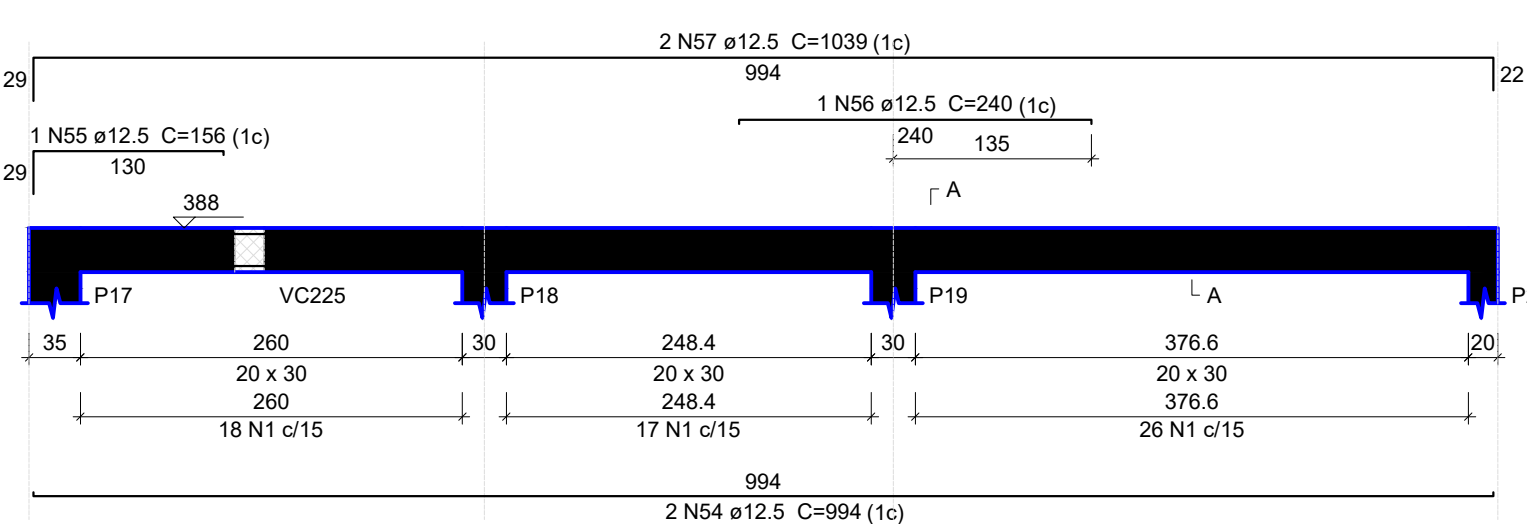
## VC205

ESC 1:50



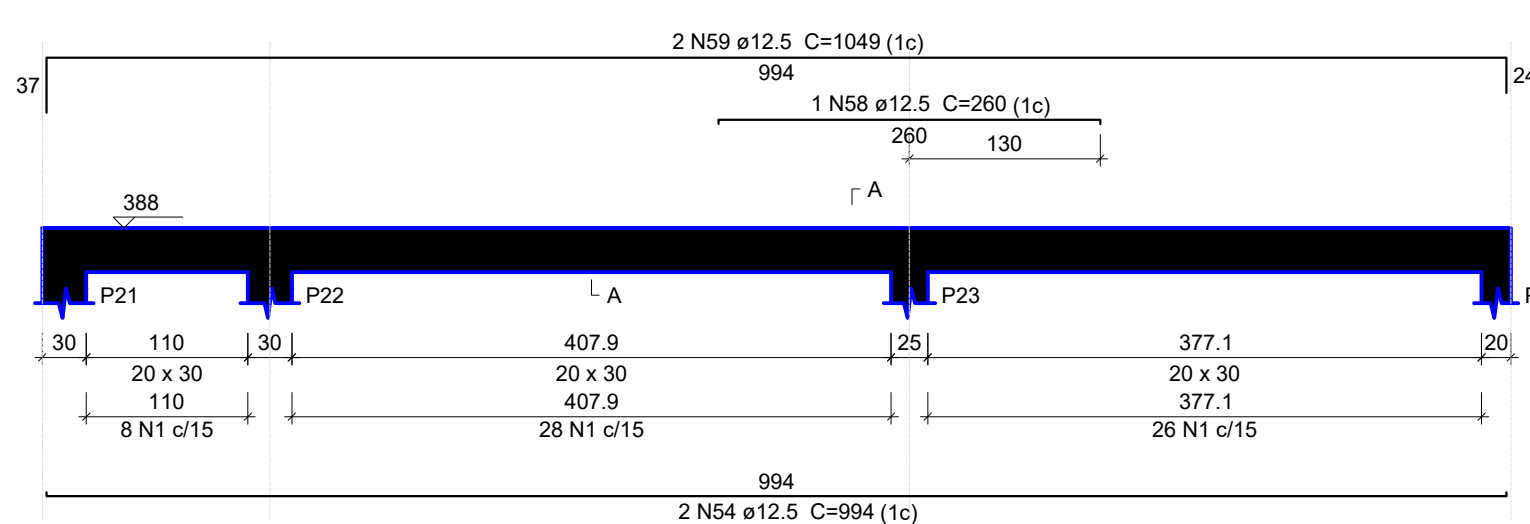
## VC206

ESC 1:50



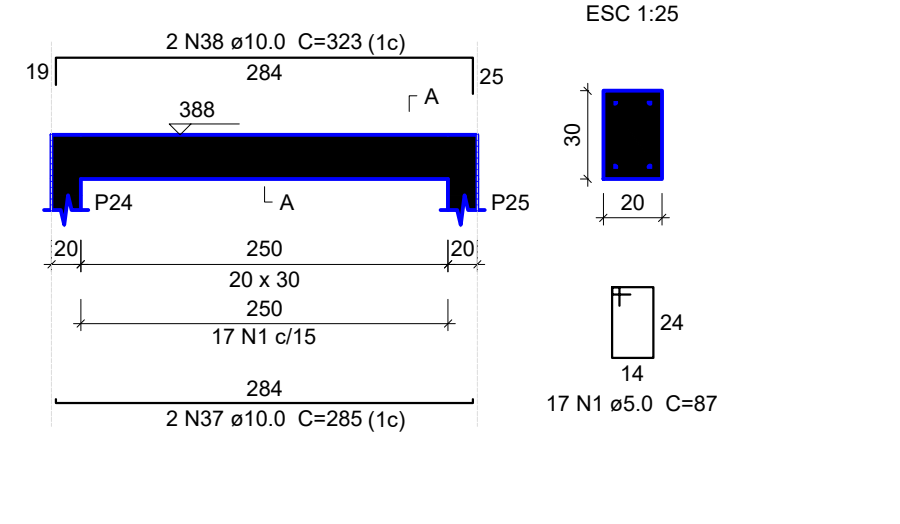
## VC207

ESC 1:50



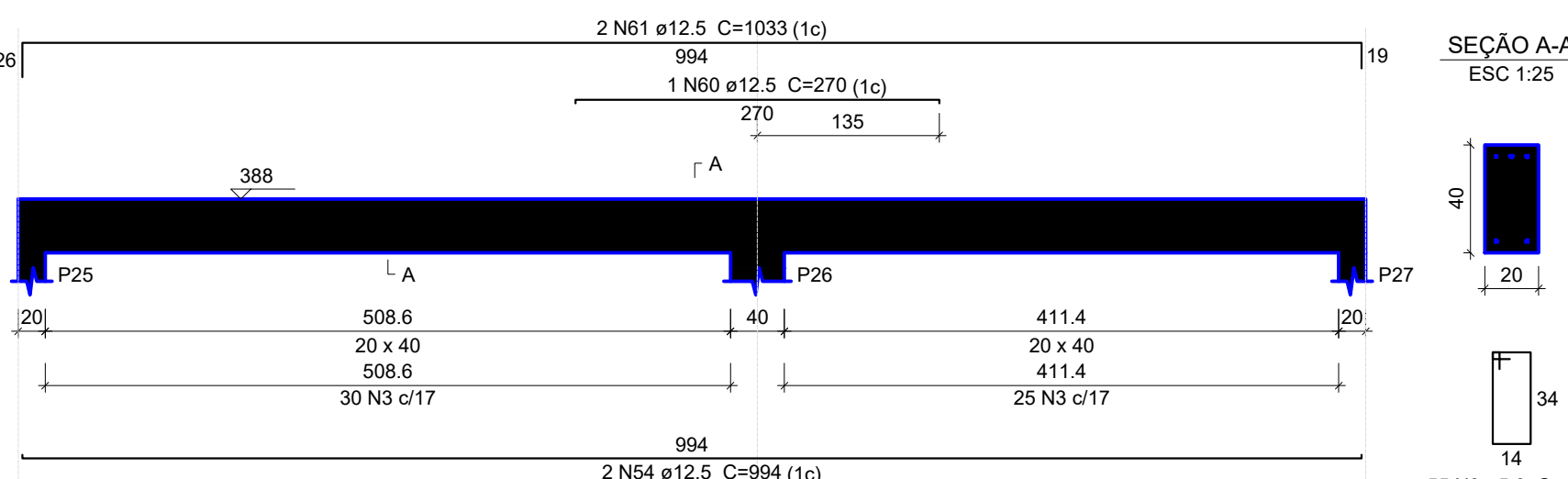
## VC208

ESC 1:50



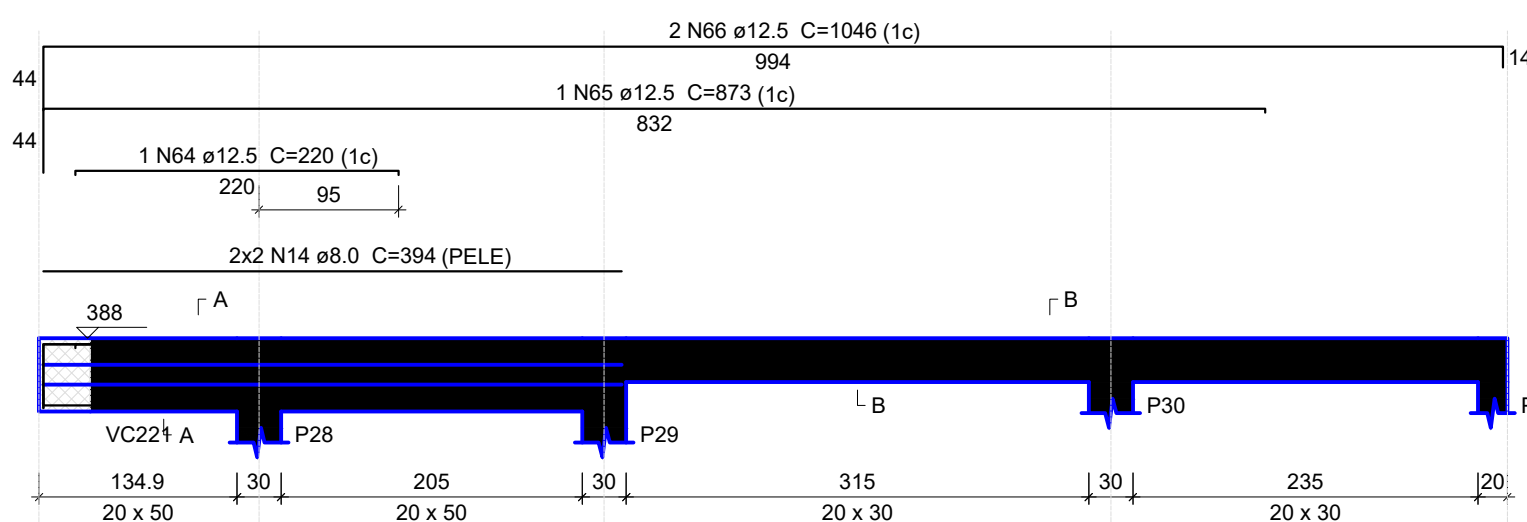
## VC209

ESC 1:50



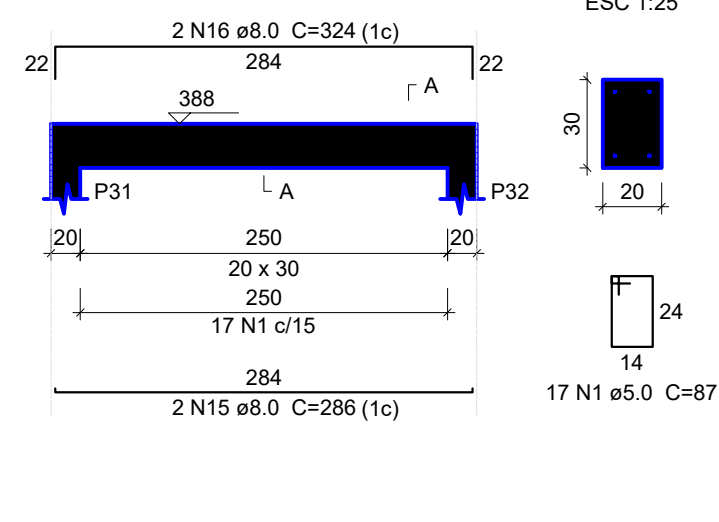
## VC210

ESC 1:50



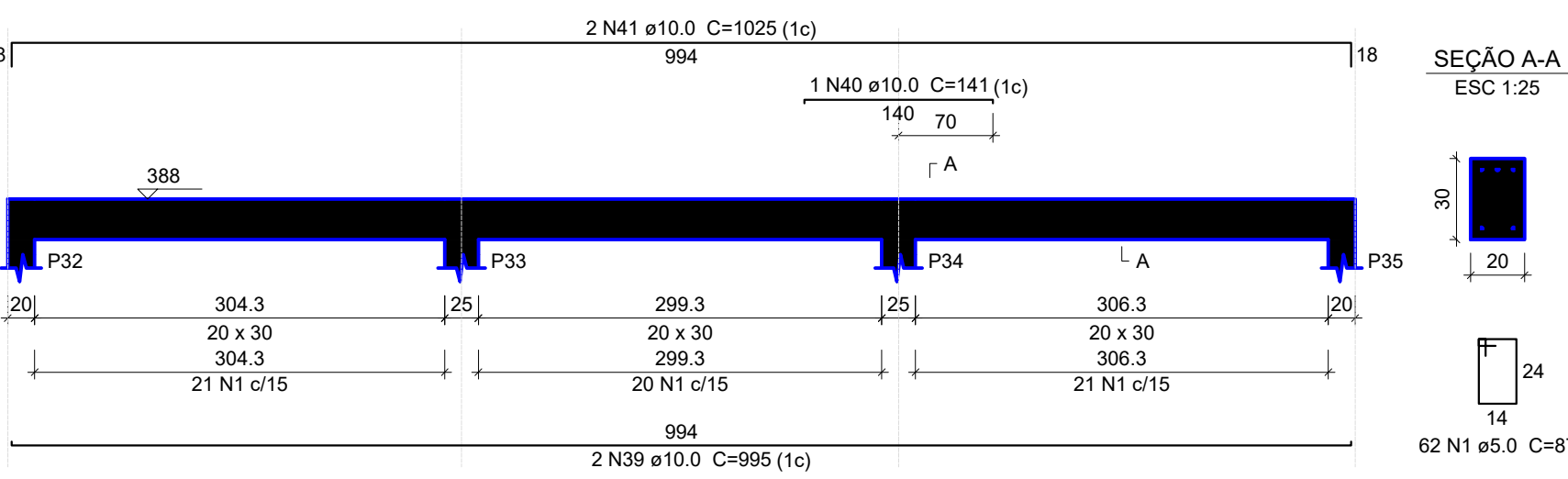
## VC211

ESC 1:50



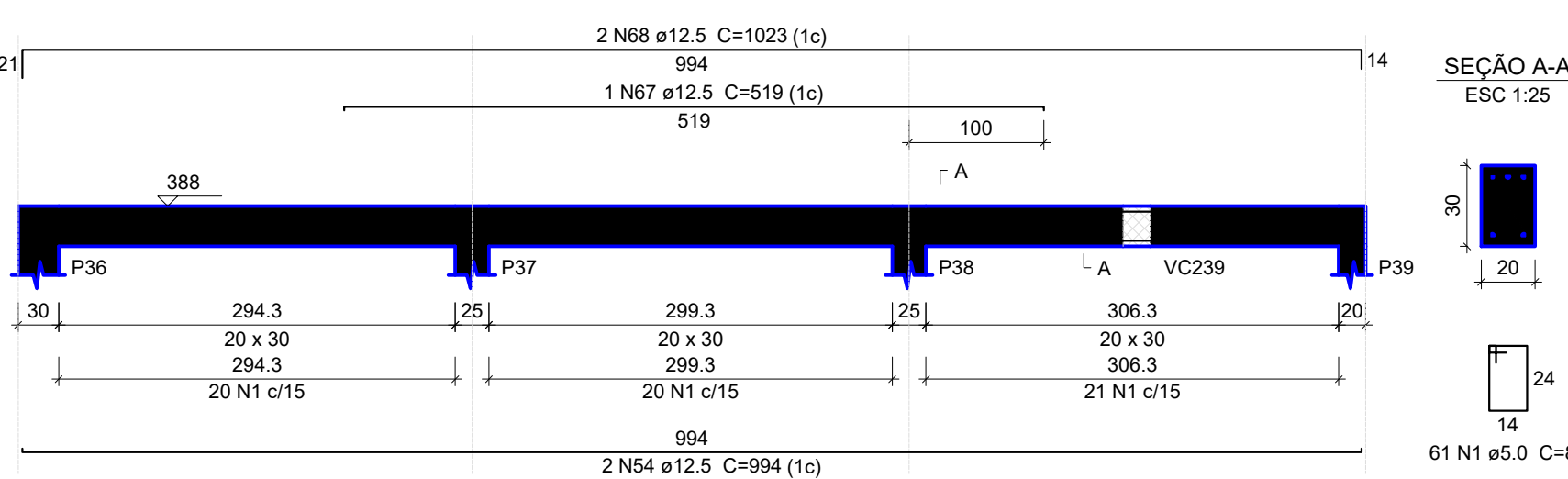
## VC212

ESC 1:50



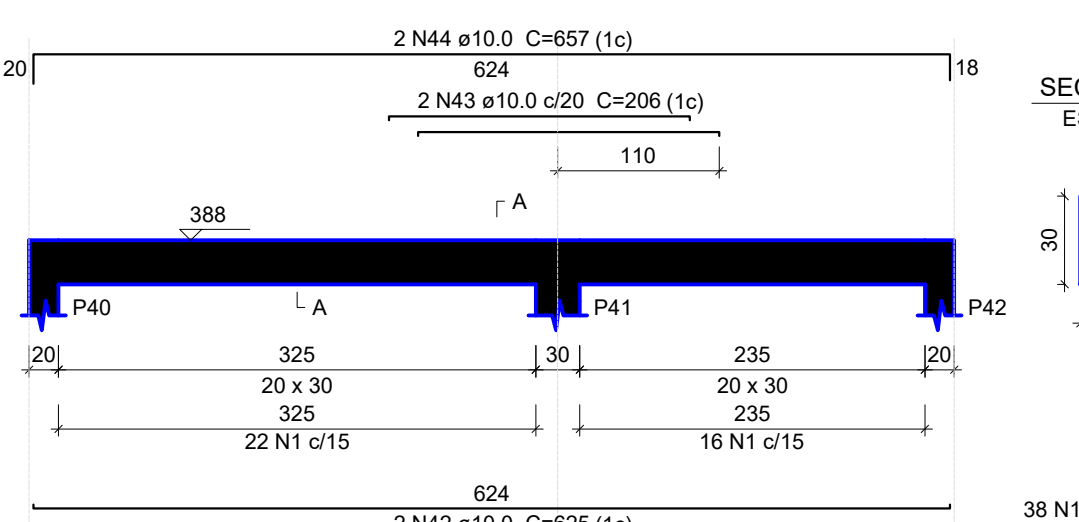
## VC213

ESC 1:50



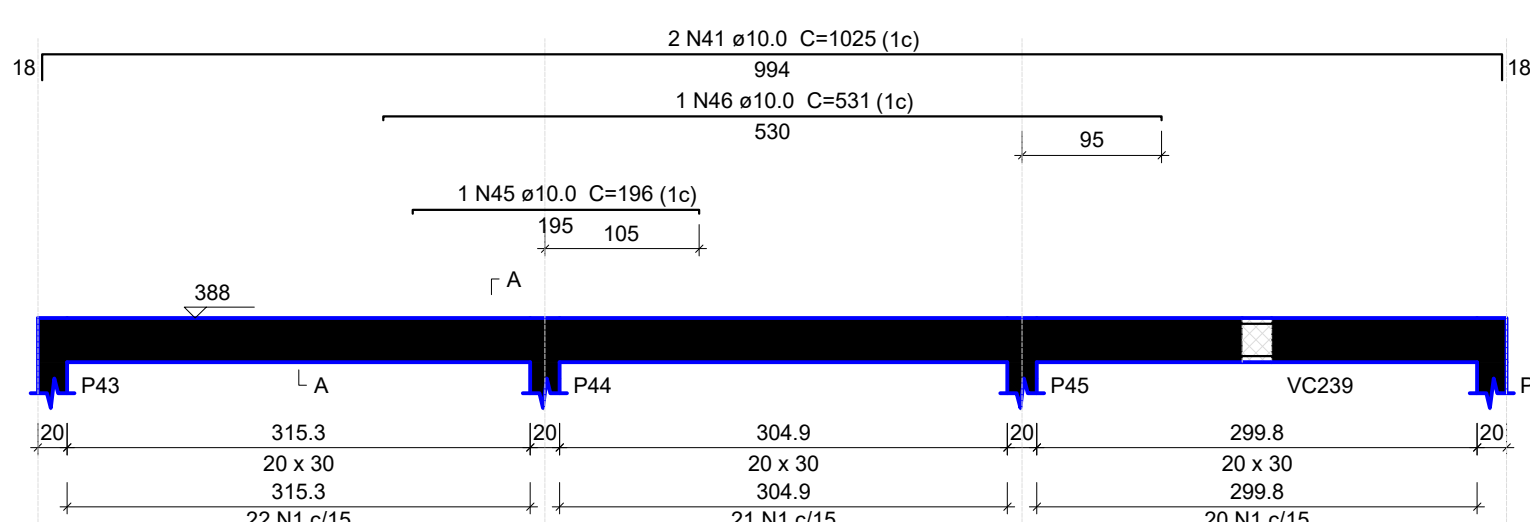
## VC214

ESC 1:50



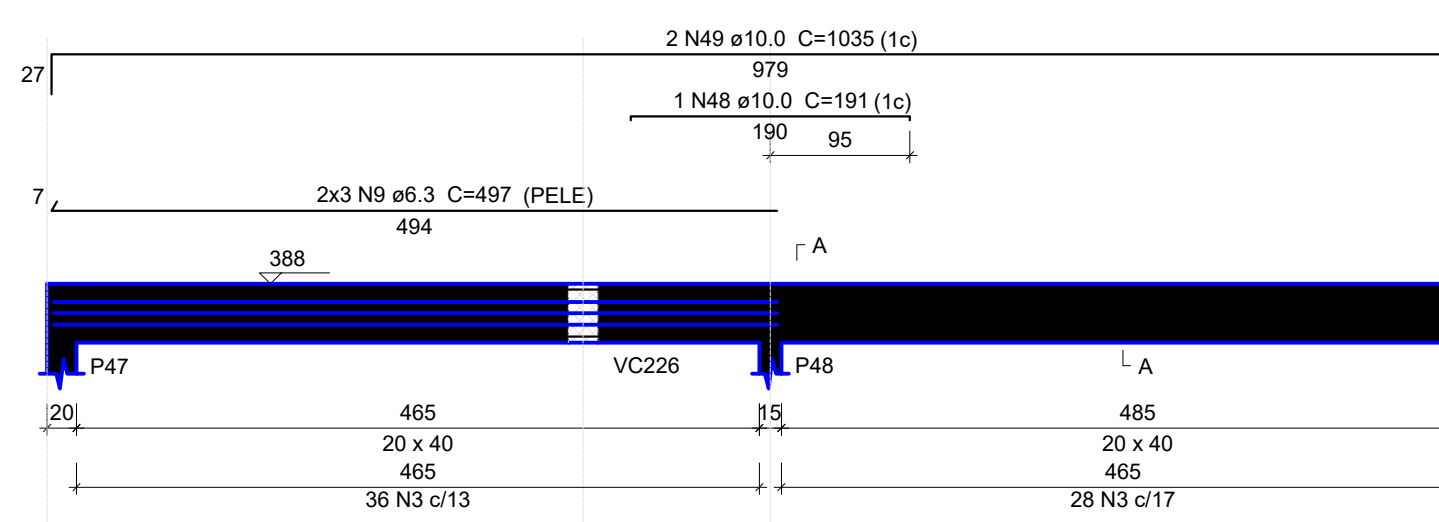
## VC215

ESC 1:50



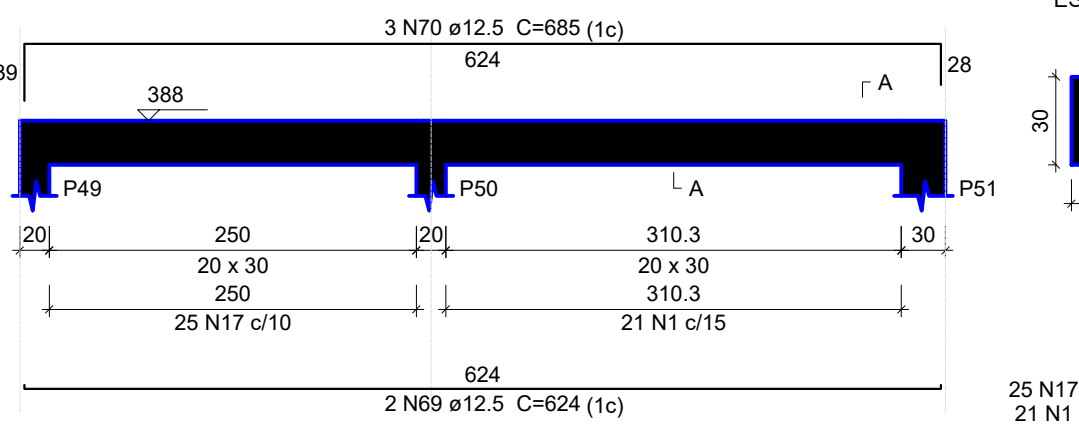
## VC216

ESC 1:50



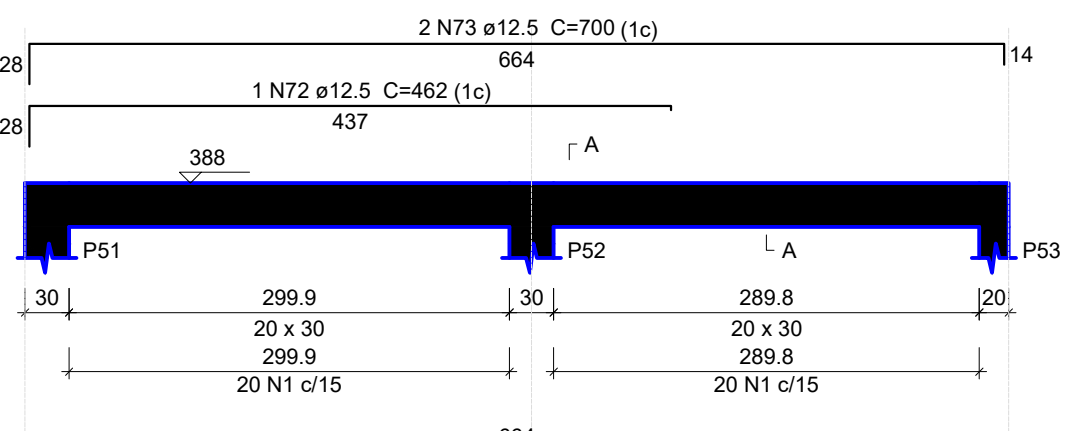
## VC217

ESC 1:50



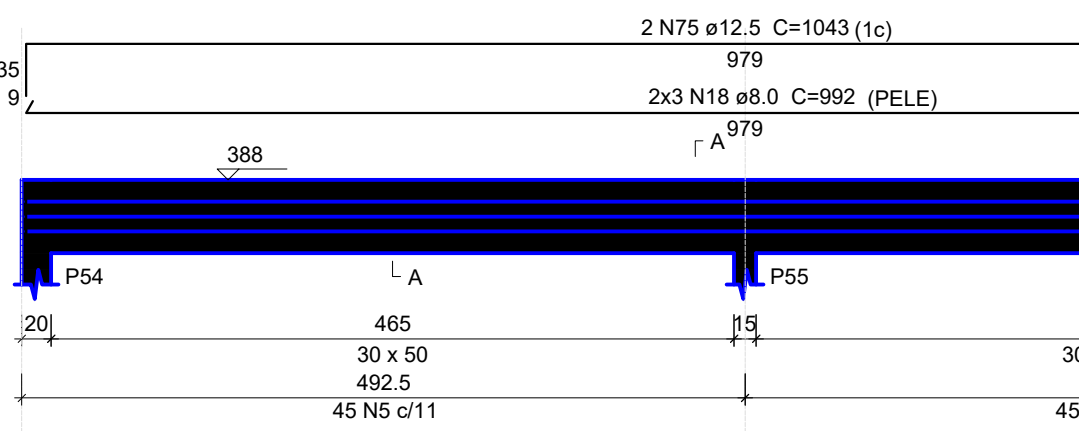
## VC218

ESC 1:50



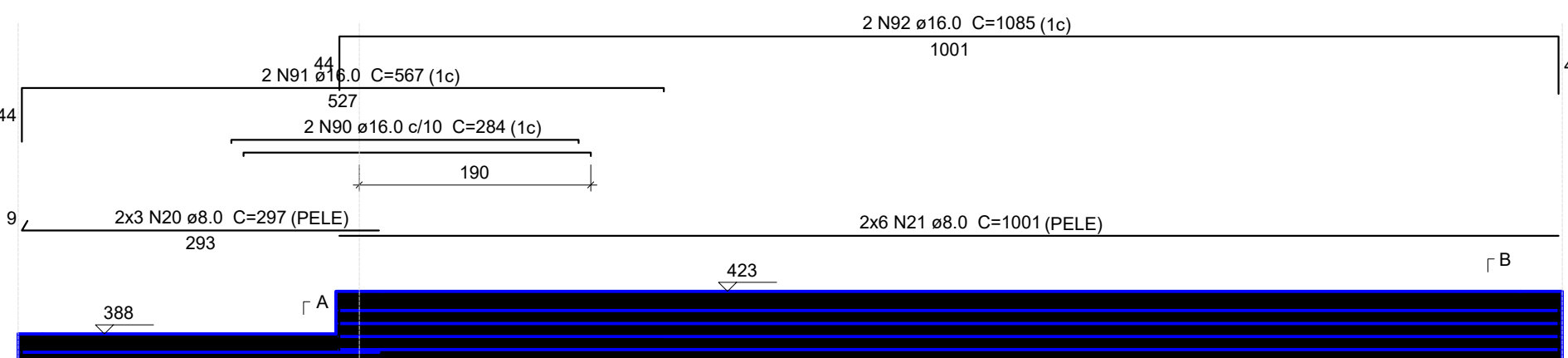
## VC219

ESC 1:50



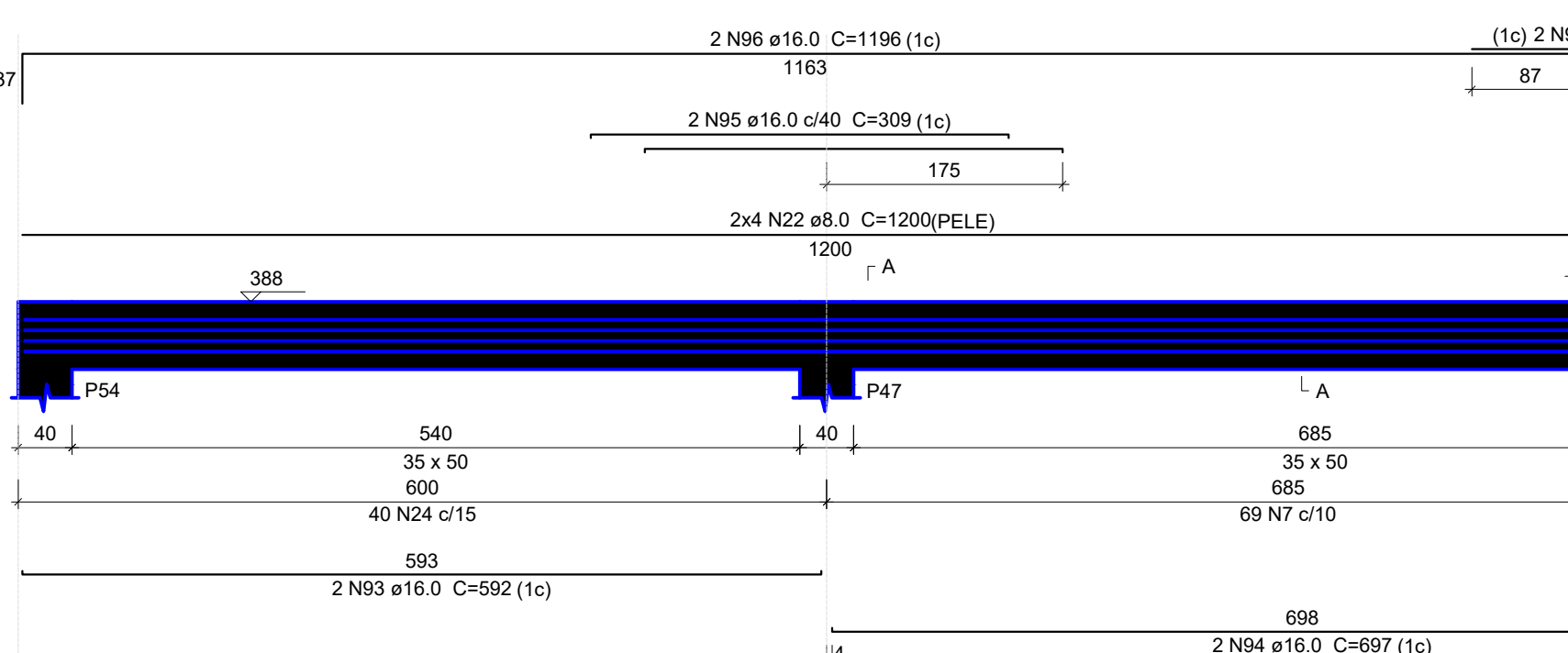
## VC220

ESC 1:50



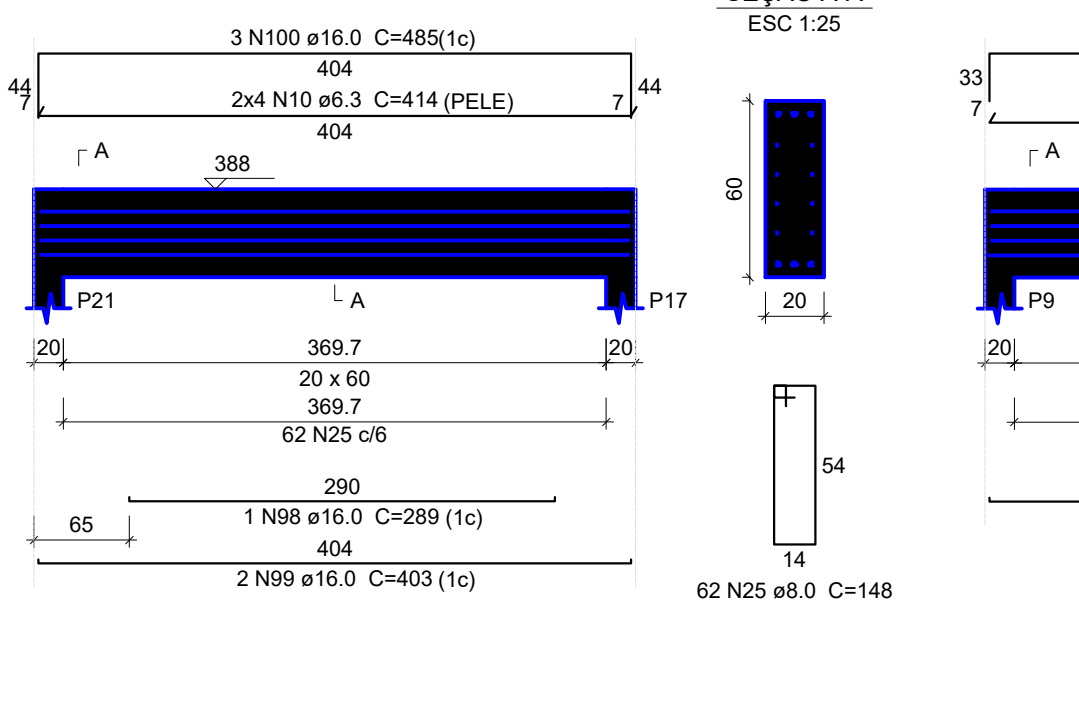
## VC221

ESC 1:50



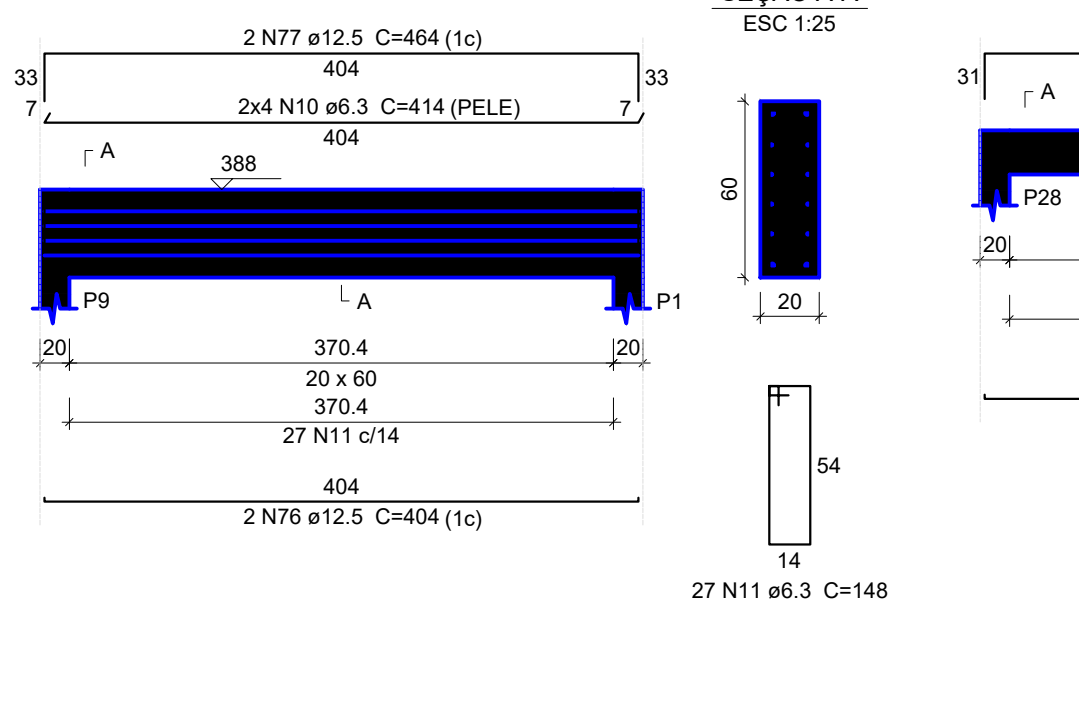
## VC222

ESC 1:50



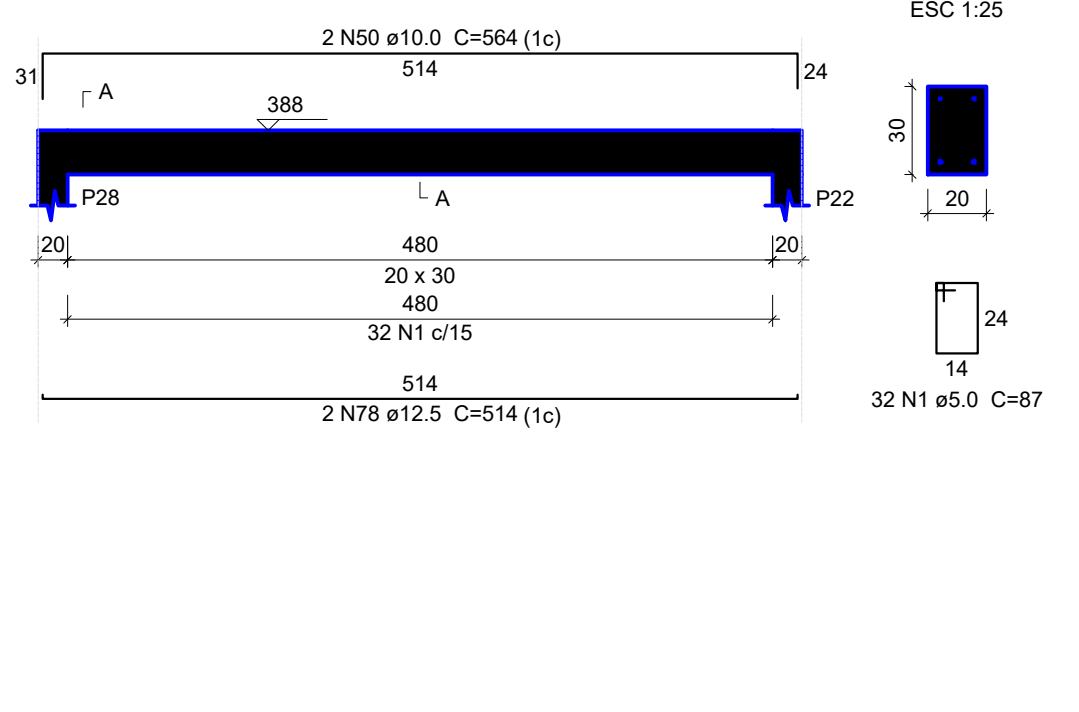
## VC223

ESC 1:50



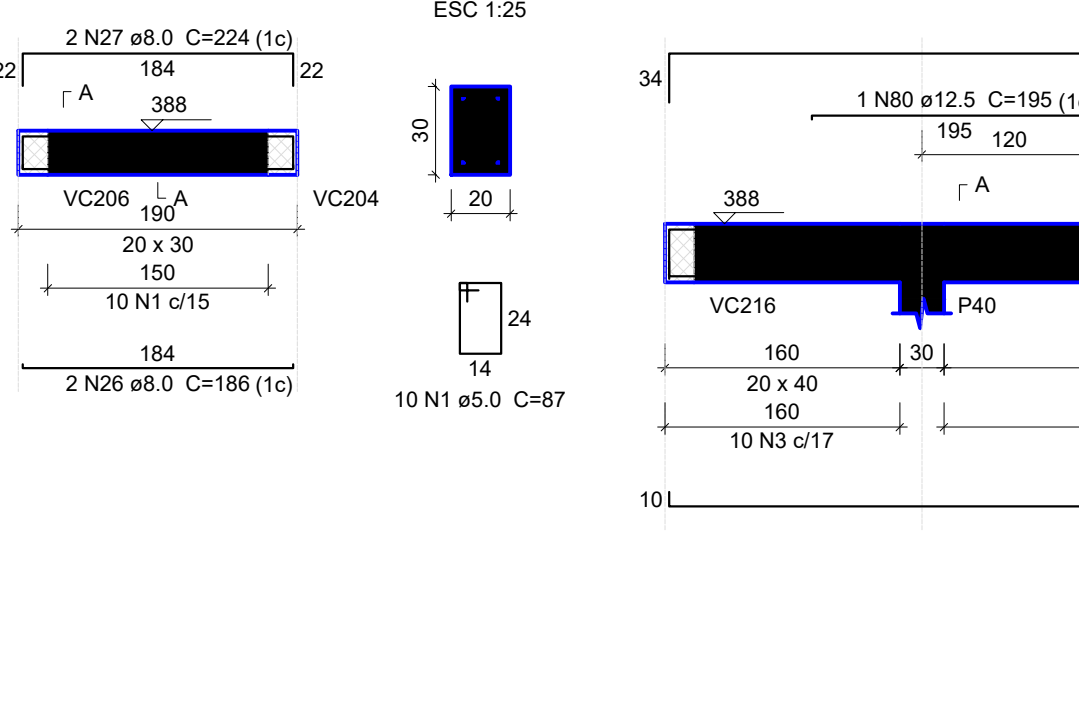
## VC224

ESC 1:50



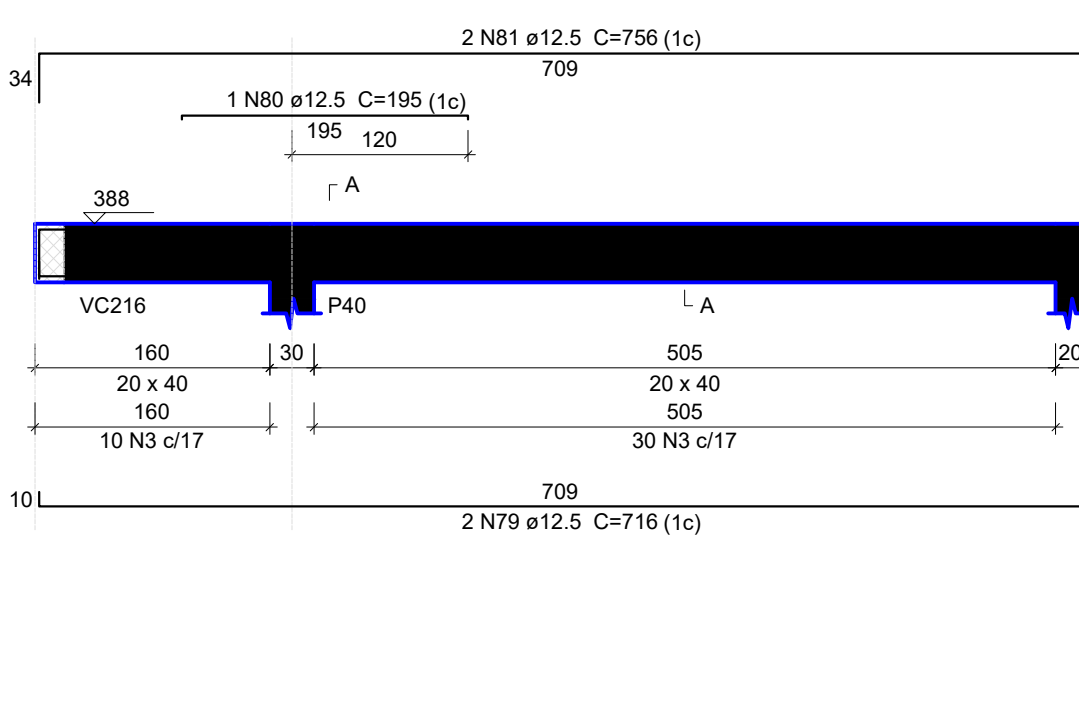
## VC225

ESC 1:50



## VC226

ESC 1:50



## Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	738	87	64306
	2	5.0	35	97	3395
	3	5.0	159	107	17013
	4	5.0	22	127	2794
	5	5.0	114	147	16786
	6	5.0	89	217	19313
	7	5.0	69	157	10833
	8	6.3	19	98	1862
	9	6.3	6	497	2982
	10	6.3	16	414	6604
	11	6.3	27	148	3996
	12	8.0	2	610	1220
	13	8.0	2	284	568
	14	8.0	4	1576	6304
	15	8.0	2	386	772
	16	8.0	2	324	648
	17	8.0	25	88	2200
	18	8.0	6	992	5952
	19	8.0	2	104	208
	20	8.0	6	297	1782
	21	8.0	12	1001	12012
	22	8.0	8	1000	8000
	23	8.0	8	157	1256
	24	8.0	40	158	6320
	25	8.0	62	148	9176
	26	8.0	2	370	740
	27	8.0	2	224	448
	28	10.0	2	990	1980
	29	10.0	1	166	166
	30	10.0	2	1038	2076
	31	10.0	2	1138	2276
	32	10.0	2	612	1224
	33	10.0	2	721	1442
	34	10.0	1	176	176
	35	10.0	2	761	1522
	36	10.0	2	370	740
	37	10.0	2	285	570
	38	10.0	2	323	646
	39	10.0	4	995	3980
	40	10.0	1	141	141
	41	10.0	4	1025	4100
	42	10.0	2	625	1250
	43	10.0	2	206	412
	44	10.0	2	697	1394
	45	10.0	1	196	196
	46	10.0	1	531	531
	47	10.0	2	998	1996
	48	10.0	1	191	191
	49	10.0	2	1035	2070
	50	10.0	2	554	1108
	51	12.5	1	210	210
	52	12.5	2	1172	2344
	53	12.5	2	199	398
	54	12.5	8	994	7952
	55	12.5	1	156	156
	56	12.5	1	240	240
	57	12.5	1	2039	2039
	58	12.5	1	260	260
	59	12.5	2	1040	2080
	60	12.5	1	498	996
	61	12.5	2	1033	2066
	62	12.5	1	498	996
	63	12.5	2	610	1220
	64	12.5	1	220	220
	65	12.5	1	873	873
	66	12.5	2	1046	2092
	67	12.5	1	519	519
	68	12.5	2	1023	2046
	69	12.5	2	624	1248
	70	12.5	3	685	2055
	71	12.5	2	664	1328
	72	12.5	1	462	462
	73	12.5	2	700	1400
	74	12.5	2	1003	2006
	75	12.5	2	1043	2086
	76	12.5	2	404	808
	77	12.5	2	664	1328
	78	12.5	2	514	1028
	79	12.5	2	716	1432
	80	12.5	1	195	195
	81	12.5	2	756	1512
	82	16.0	2	1000	2000
	83	16.0	2	269	538
	84	16.0	1	244	244
	85	16.0	1	400	400
	86	16.0	2	2014	2014
	87	16.0	2	280	560
	88	16.0	1	579	579
	89	16.0	2	980	1960
	90	16.0	2	284	568
	91	16.0	2	567	1134
	92	16.0	2	1085	2170
	93	16.0	2	552	1104
	94	16.0	2	697	1394
	95	16.0	2	308	616
	96	16.0	2	1196	2392
	97	16.0	2	251	502
	98	16.0	1	289	289
	99	16.0	2	403	806
	100	16.0	3	455	1355

## Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10 % (nº)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	154.7	15	41.8
	8.0	539.1	50	234
	10.0	200.1	27	196.7
	12.5	423.5	39	448.7
	16.0	208.7	20	362.3
CA60	5.0	1343.2	-	227.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1283.4			
CA60	227.7			

Volume de concreto (C-30) = 16.86 m³

Área de forma = 142.7 m²

## Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- FATOR A/c < 0.4
- AÇO CA 50A e CA 60B
- CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO > 350 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

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp. Técnico.
- Adesplacemos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- Respeitar as prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



AUTORIA/PROJETO EXECUTIVO		REGISTRO	
ALANA GAZANIGA KLOS		203972D	
REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL			
R00 07/03/2025			
TÍTULO DO PROJETO		DESCRIÇÃO	
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II		PAC SAUDE	
MINISTÉRIO DA SAÚDE		DISCIPLINA ESTRUCTURAL	
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		ART	
CNPJ 00.394.544/0109-03		TÍTULO DA FRANQUIA	
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		DESCRIÇÃO DA ETAPA	
Esplanada dos Ministérios Bloco Q Edifício Sede - Ministério de Saúde		DESCRIÇÃO DA ETAPA	
PAC - 101/ANEXO 101/ANEXO 101		DESCRIÇÃO DA ETAPA	
NOME FRANQUIA - AQUINO		REVISÃO	
KAYO HENRIQUE MOREIRA		R00	
AUTORIA INTELECTUAL		UNIDADE	
DIRETOS AUTORES RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		CM / M	
07/03/2025		FOLHA: 15/17	
199774D		ESCALA INDICADA	
FOLHA 15 DE 16			