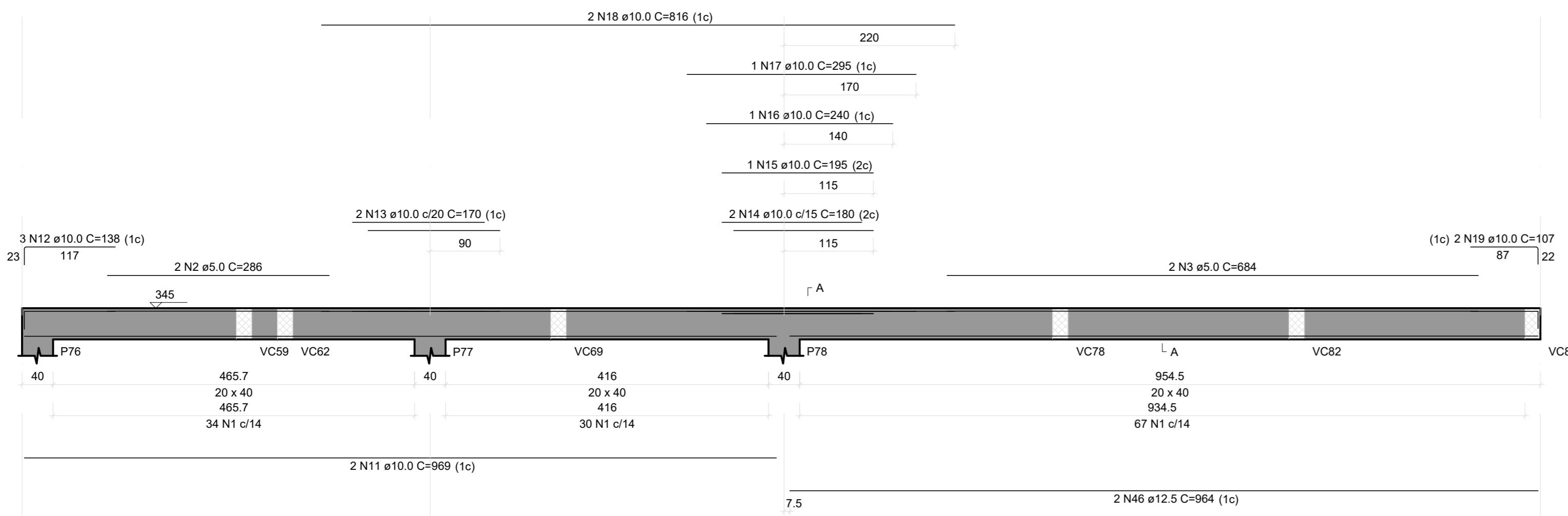
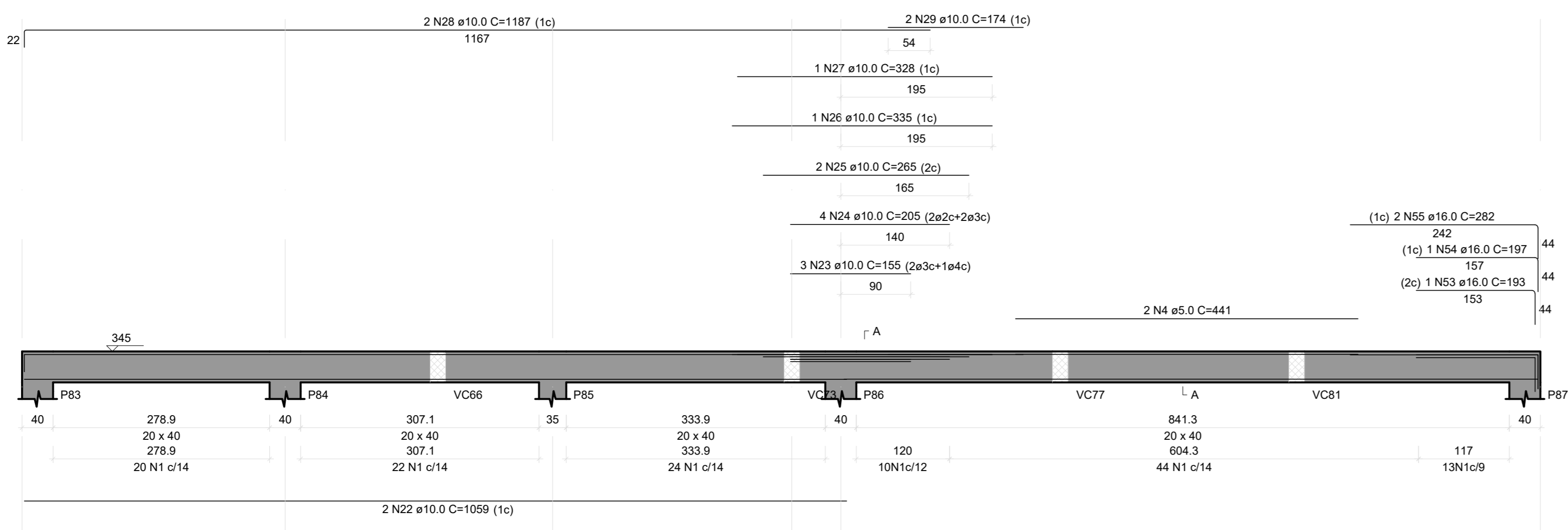


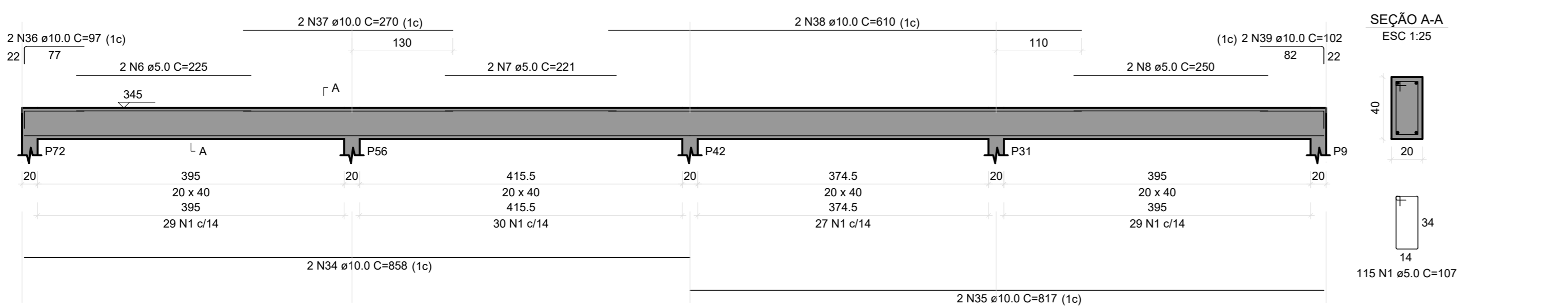
VC34
ESC 1:50



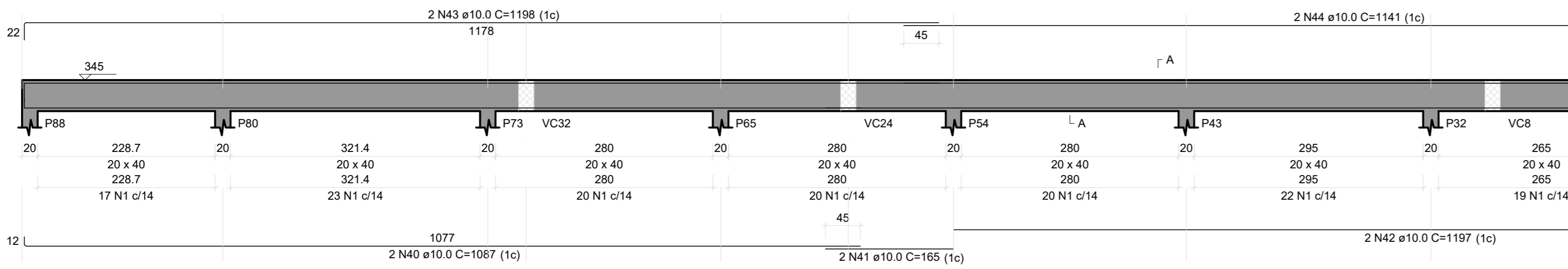
VC36
ESC 1:50



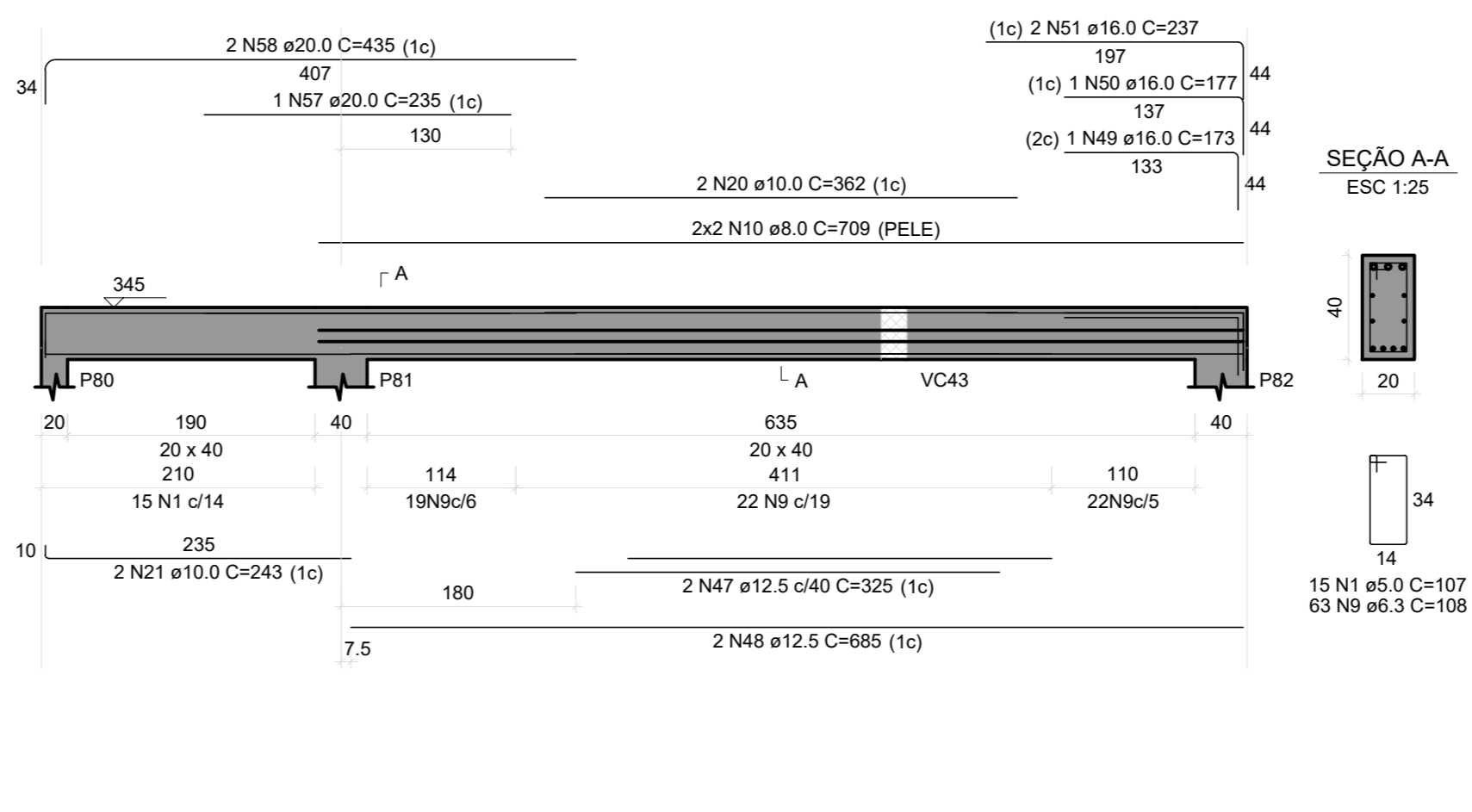
VC38
ESC 1:50



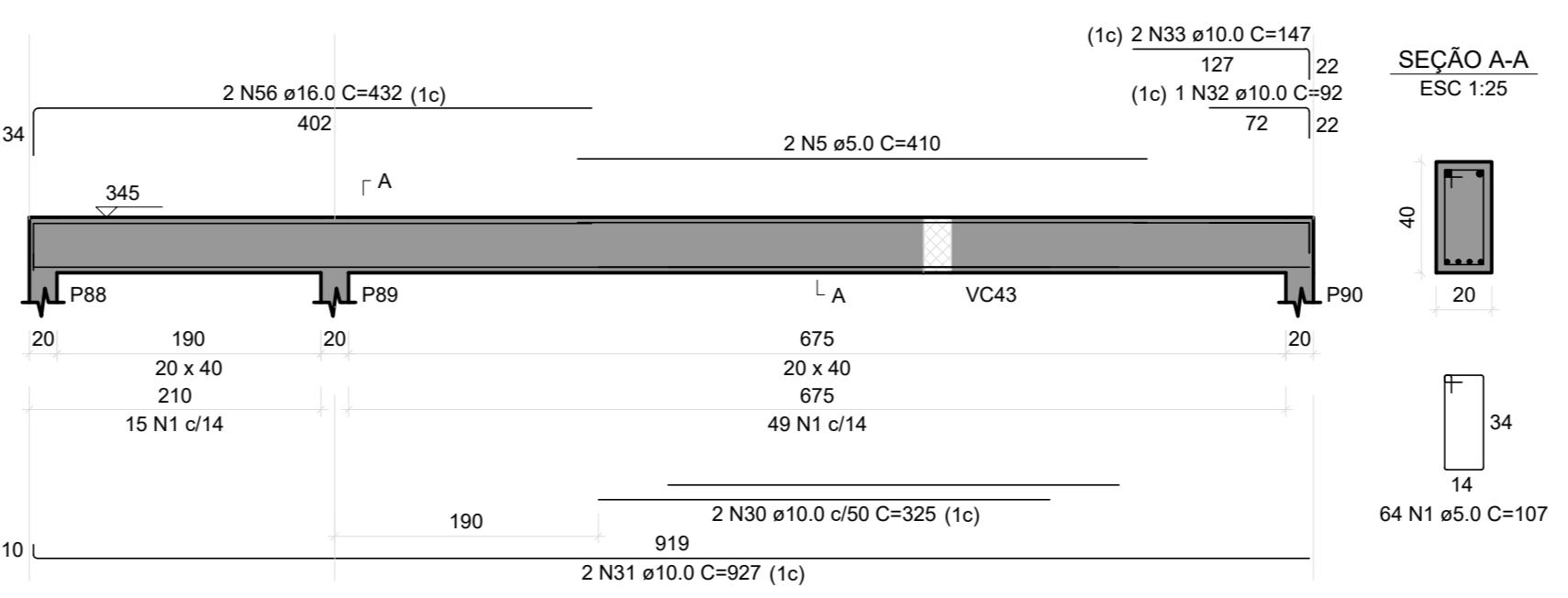
VC39
ESC 1:50



VC35
ESC 1:50



VC37
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO	1	5.0	619	107	66233
	2	5.0	2	286	572
	3	5.0	2	694	1368
	4	5.0	2	441	882
	5	5.0	2	410	820
	6	5.0	2	225	450
	7	5.0	2	221	442
	8	5.0	2	250	500
CAÇO	9	6.3	63	108	6804
	10	8.0	4	709	2836
	11	10.0	2	969	1938
	12	10.0	2	138	414
	13	10.0	2	170	340
	14	10.0	2	180	360
	15	10.0	1	195	195
	16	10.0	1	240	240
	17	10.0	1	295	295
	18	10.0	2	816	1632
	19	10.0	2	107	214
	20	10.0	2	362	724
	21	10.0	2	243	486
	22	10.0	2	1059	2118
	23	10.0	3	155	465
	24	10.0	4	205	820
	25	10.0	2	265	530
	26	10.0	1	335	335
	27	10.0	1	328	328
	28	10.0	2	1187	2374
	29	10.0	2	174	348
	30	10.0	2	305	610
	31	10.0	2	927	1854
	32	10.0	1	92	92
	33	10.0	2	147	294
	34	10.0	2	808	1616
	35	10.0	2	817	1634
	36	10.0	2	97	194
	37	10.0	2	270	540
	38	10.0	2	910	1820
	39	10.0	2	102	204
	40	10.0	2	1087	2174
	41	10.0	2	165	330
	42	10.0	2	1197	2394
	43	10.0	2	1198	2396
	44	10.0	2	1141	2282
	45	10.0	2	185	370
	46	12.5	2	964	1928
	47	12.5	2	325	650
	48	15.0	2	685	1370
	49	16.0	1	173	173
	50	16.0	1	177	177
	51	16.0	2	237	474
	52	16.0	2	684	1368
	53	16.0	1	193	193
	54	16.0	1	197	197
	55	16.0	2	282	564
	56	16.0	2	432	864
	57	20.0	1	235	235
	58	20.0	2	432	870

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAÇO	6.3	68	18.3
	8.0	28.4	12.9
	10.0	325	220.4
	12.5	39.5	41.8
	16.0	44.3	76.9
	20.0	11.1	30
CAÇO TOTAL	5.0	712.7	120.8

CAÇO 399.8
CAÇO 120.9

Volume de concreto (C=40) = 7.26 m³
Área de forma = 70.98 m²

- Notas:**
- Cotas em metros e/ou cm;
 - Atender a todas as exigências de normas;
 - Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;
 - Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;
 - Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras e faixas de tratamento;
 - Em caso de divergência entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;
 - As fundações devem ser locais em camada ou nível de solo resistente de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);
 - Executar camada de Concreto Magro, de no mn. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;
 - Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;
 - Fck mínimo de desforma = 40 Mpa;
 - Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 35 Mpa;
 - Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa da abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.
 - Deve-se considerar um controle rigoroso da execução.

NORMAS TÉCNICAS

NRB 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
NRB 6119 - Execução de estruturas de concreto
NRB 12655 - Concreto de cimento Portland
NRB 6122 - Projeto e execução de fundações
NRB 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
NRB 6123 - Forças devido ao vento em edificações
NRB 6061 - Ação e segurança nas estruturas
NRB 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado

SUGESTÃO PARA DESEMPENHO DA ESTRUTURA (PARA DESEMPENHO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1,2 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPROMISSO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS
0	100%	BITOLA 10mm COMPRIMENTO 40
7	100%	BITOLA 10mm COMPRIMENTO 40
14	100%	BITOLA 10mm COMPRIMENTO 40
21	60%	BITOLA 10mm COMPRIMENTO 40
28	20%	BITOLA 10mm COMPRIMENTO 40
SEM ESCORAMENTO		BITOLA 16.0 COMPRIMENTO 130

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais conforme NBR 120 de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- Alvenaria (com revestimento) 1300 kgf/m³;
- Sobrecarga (ou laje de Pav. Superior): 200 kgf/m² Genl, 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
B	MODERADA	URBANA	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
FUNDAÇÕES: 4cm, PILARES: 3cm, VIGAS: 3cm
LAJES: 2.5 cm

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - QUIMIOTERAPIA

SECRETARIA Estadual de Saúde - SES
Arquivo: Casanga_1880 - [página, Recife - PE, 06/19/08]

SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE
Projeto Executivo

PROFESSOR: Evertton Lindbergier Silva
CREA: 161162828/PE

PROJETO ESTRUTURAL

CONFERIDO: [assinatura]
VISA: [assinatura]

PROJETO: [assinatura]

PROF. INSCAIDA: [assinatura] DATA: FEV/2025 CATEGORIA: [assinatura]