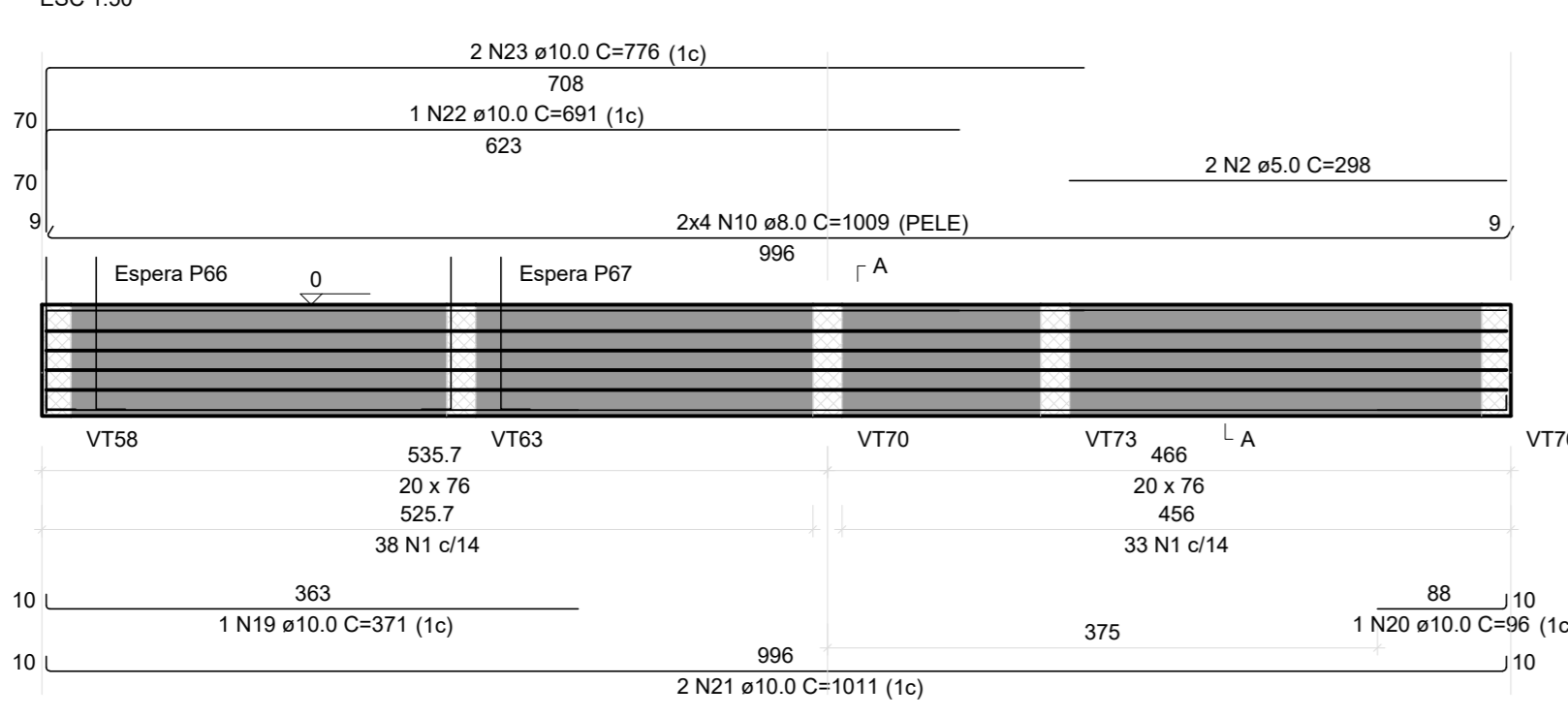
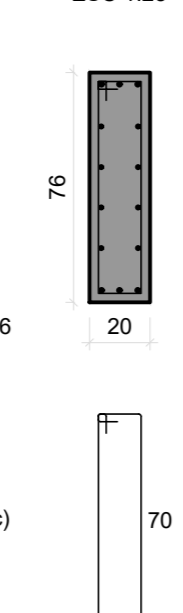


VT28
ESC 1:20



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



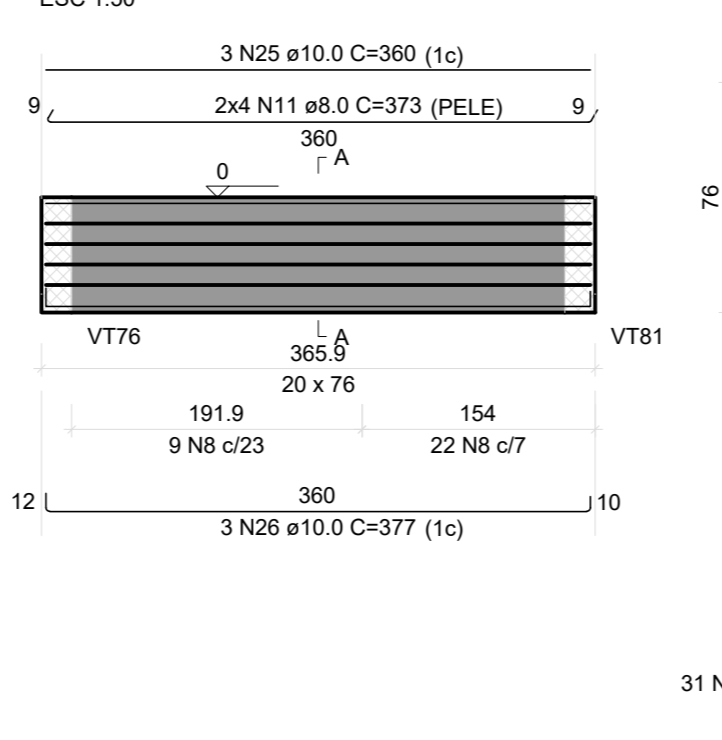
ESPERA P66
ESC 1:25



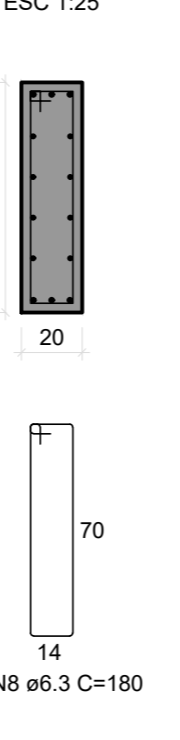
ESPERA P67
ESC 1:25



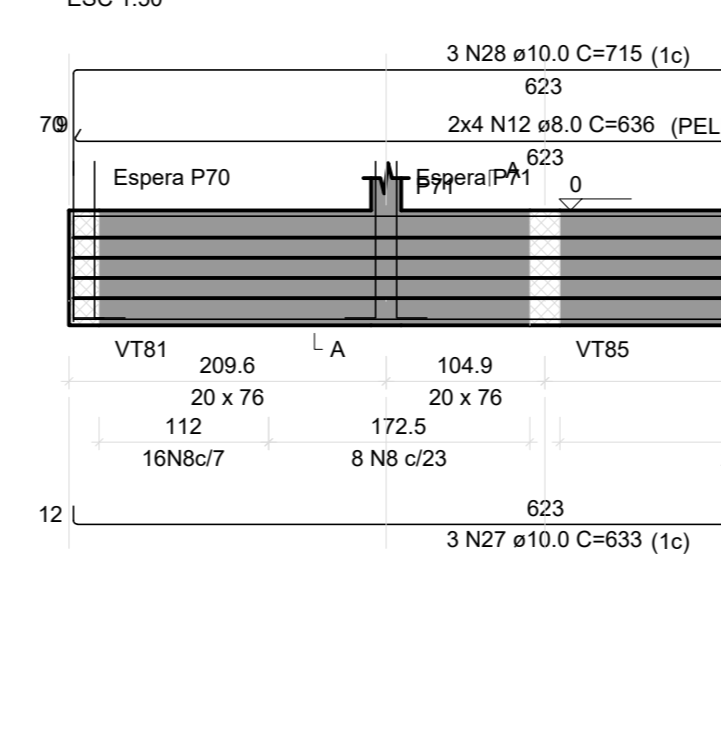
VT29
ESC 1:20



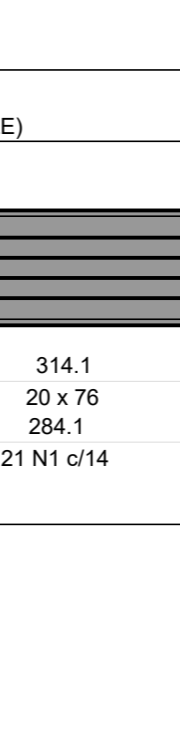
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



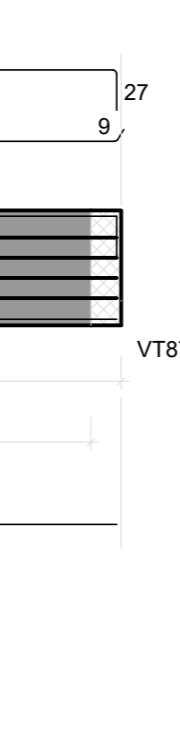
VT30
ESC 1:20



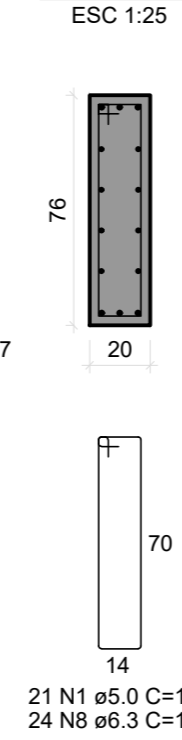
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



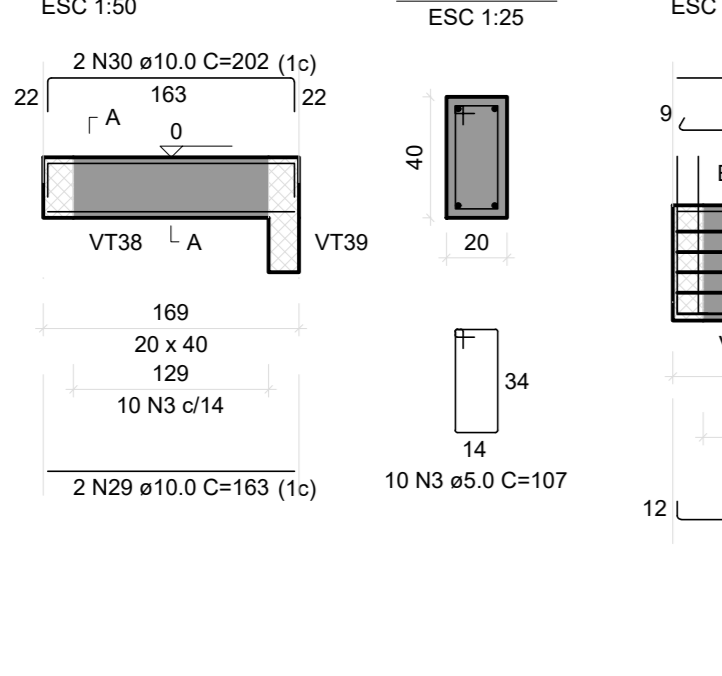
ESPERA P70
ESC 1:25



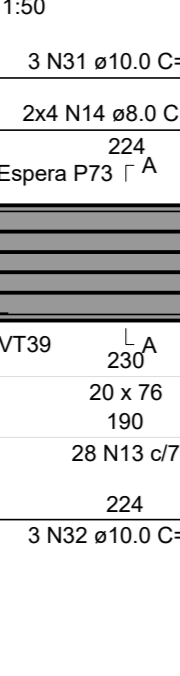
ESPERA P71
ESC 1:25



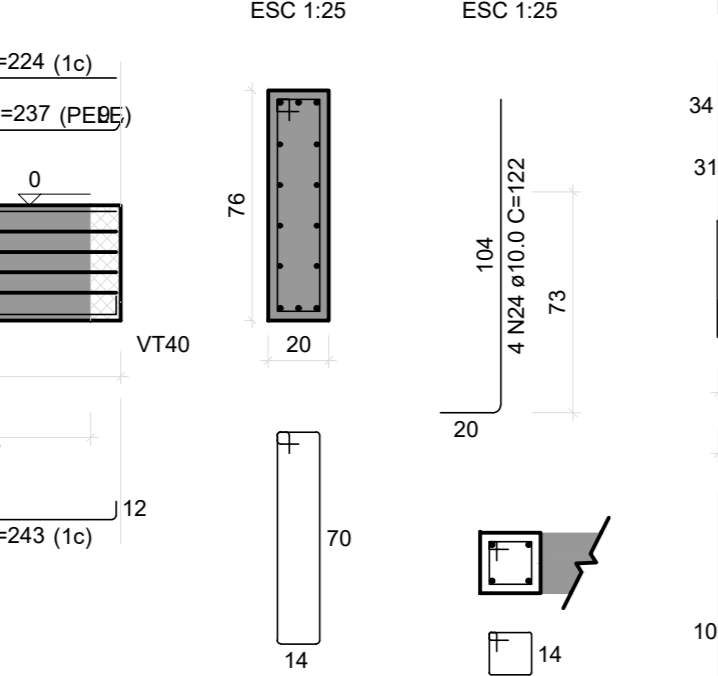
VT31
ESC 1:20



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT32
ESC 1:20



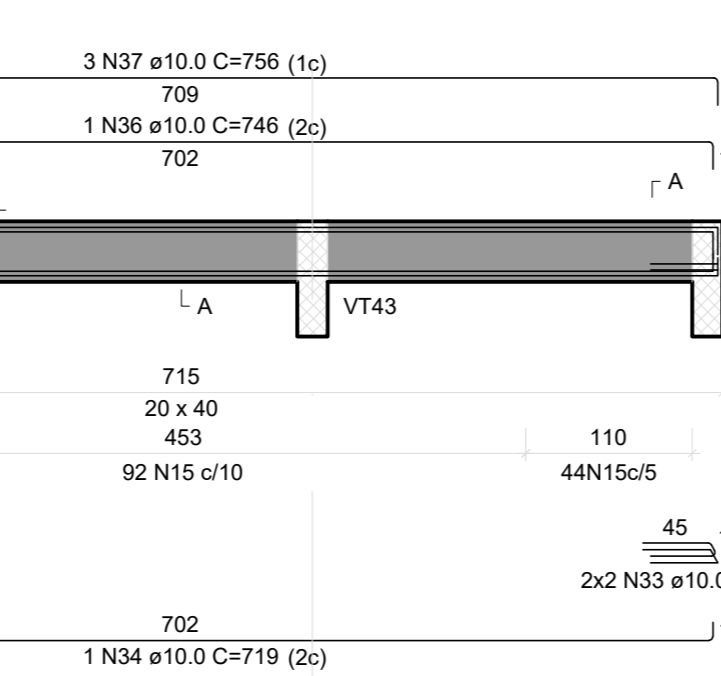
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



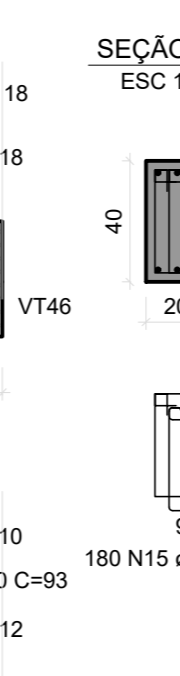
ESPERA P73
ESC 1:25



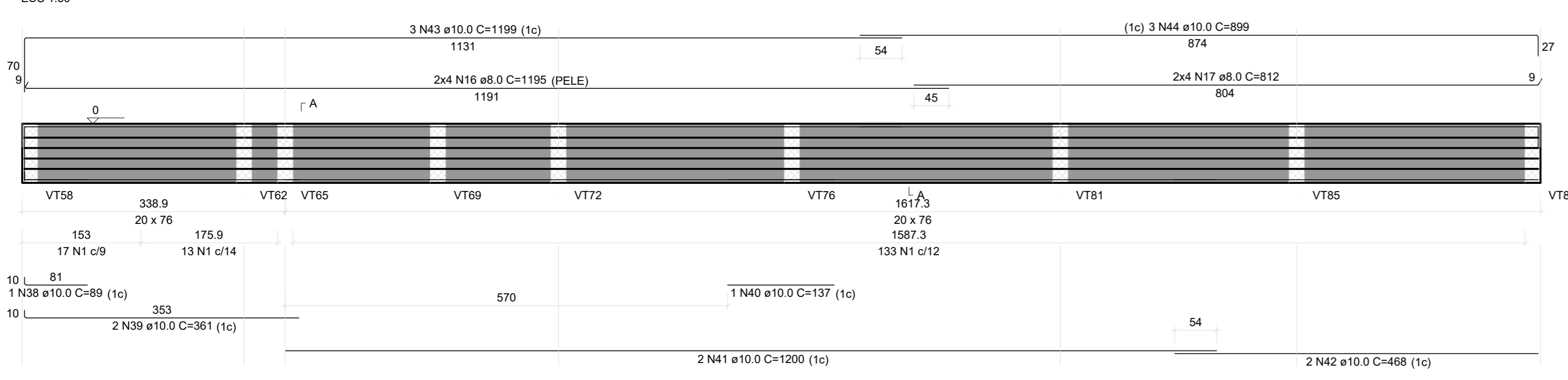
VT33
ESC 1:20



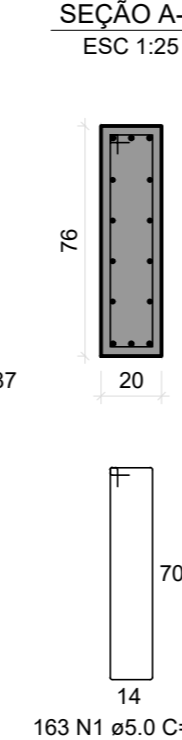
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



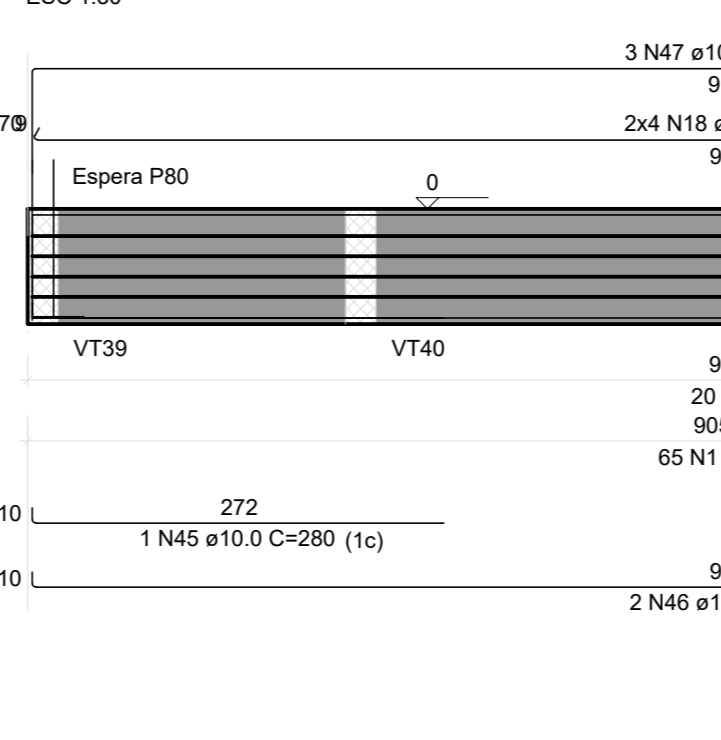
VT34
ESC 1:20



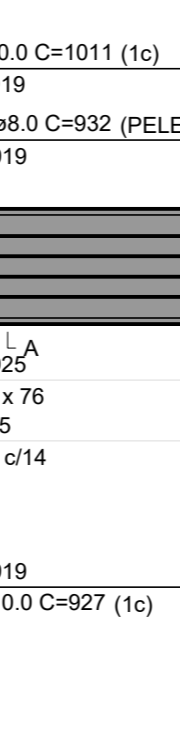
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



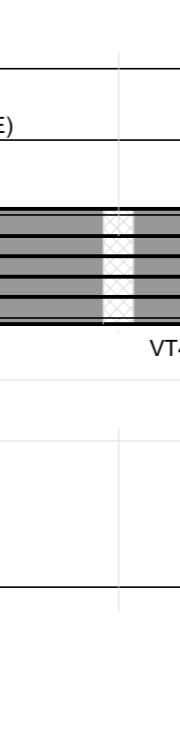
VT35
ESC 1:20



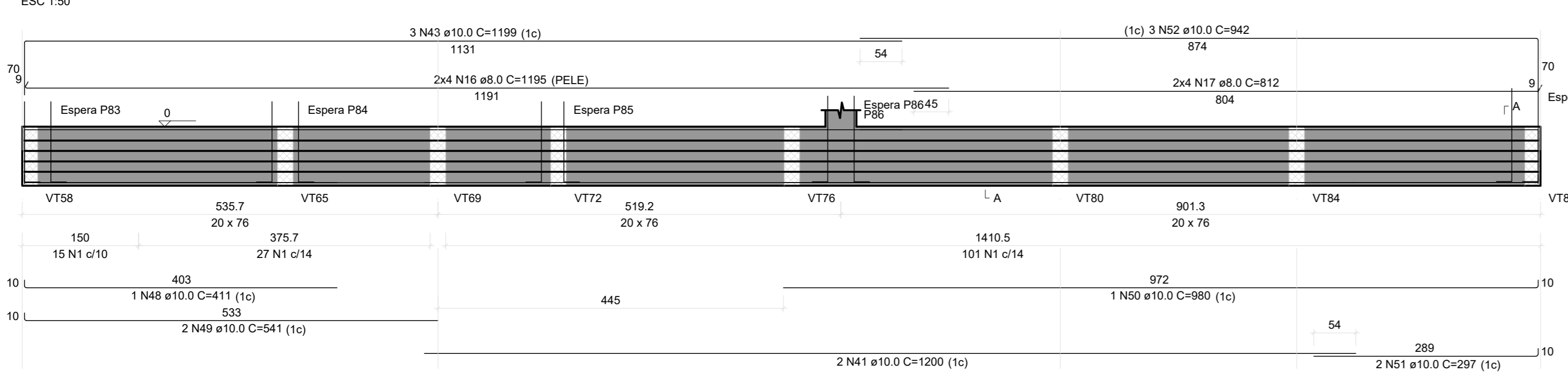
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P80
ESC 1:25



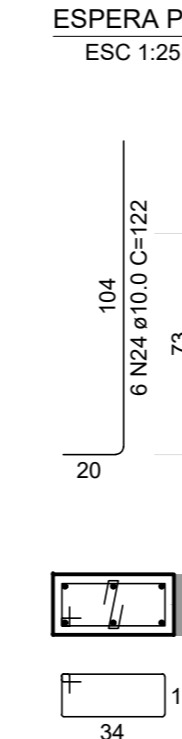
VT36
ESC 1:20



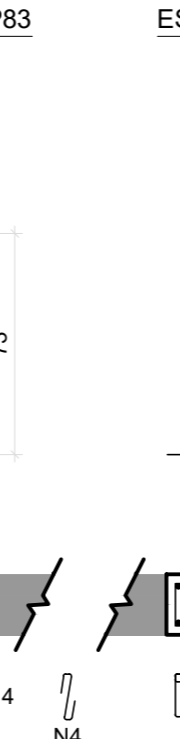
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



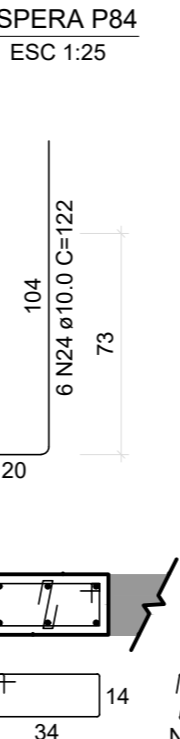
ESPERA P83
ESC 1:25



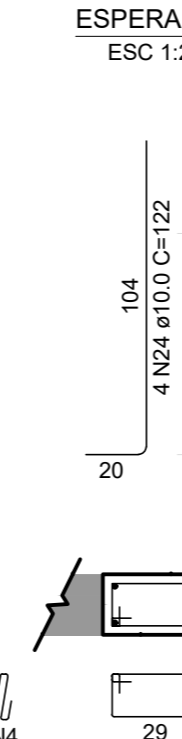
ESPERA P84
ESC 1:25



ESPERA P85
ESC 1:25



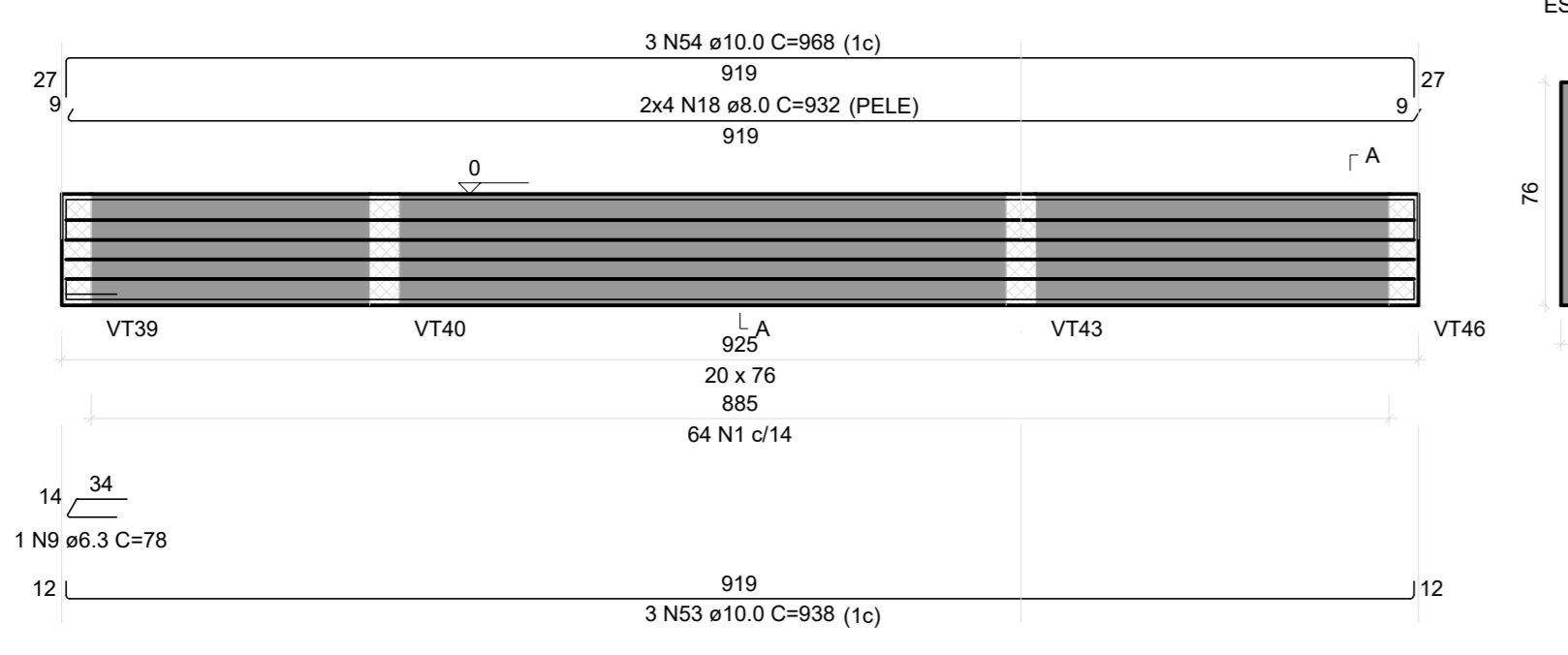
ESPERA P86
ESC 1:25



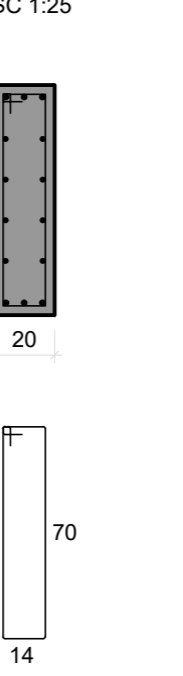
ESPERA P87
ESC 1:25



VT37
ESC 1:20



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (cm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CAÇO	1	5.0	527	179	94333
	2	5.0	2	206	206
	3	5.0	64	107	6848
	4	5.0	42	29	1218
	5	5.0	14	67	938
	6	5.0	6	29	174
	7	5.0	56	160	9000
	8	6.3	79	79	79
	9	8.0	1006	4072	4090
	10	8.0	8	373	2984
	11	8.0	8	306	2448
	12	8.0	28	180	5040
	13	8.0	8	237	1906
	14	8.0	16	98	1568
	15	8.0	16	102	1632
	16	8.0	16	812	12962
	17	8.0	16	302	2416
	18	10.0	16	371	2968
	19	10.0	1	96	96
	20	10.0	2	1011	2022
	21	10.0	2	778	1556
	22	10.0	46	122	5612
	23	10.0	3	360	1080
	24	10.0	3	243	729
	25	10.0	3	633	1899
	26	10.0	3	715	2145
	27	10.0	2	163	326
	28	10.0	2	243	486
	29	10.0	3	224	672
	30	10.0	3	243	729
	31	10.0	4	93	372
	32	10.0	1	719	719
	33	10.0	3	726	2178
	34	10.0	3	746	2238
	35	10.0	3	756	2268
	36	10.0	1	69	69
	37	10.0	3	756	2268
	38	10.0	2	361	722
	39	10.0	2	405	810
	40	10.0	4	1200	4800
	41	10.0	2	137	274
	42	10.0	2	465	930
	43	10.0	6	1199	7194
	44	10.0	3	899	2697
	45	10.0	1	280	280
	46	10.0	2	507	1014
	47	10.0	3	1011	3033
	48	10.0	2	541	1082
	49	10.0	3	560	1680
	50	10.0	2	297	594
	51	10.0	3	542	1626
	52	10.0	3	628	1884
	53	10.0	3	968	2904
	54	10.0	6	127	762
	55	16.0	8	136	1088

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (cm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CAÇO	6.3	99.8	26.9
	8.0	677.4	383.8
	10.0	596.1	397.5
	12.5	7.6	8.1
	16.0	10.9	18.9
CAÇO	5.0	1047.9	177.7

Volume de concreto (C=40) = 12.75 m³
Área de forma = 46.33 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 locadas 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. min. 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

TEMPORALIDADE	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPROMISSO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS
0	100%	BITOLA 100%
7	100%	5.0 40
14	100%	6.3 50
21	60%	8.0 65
28	20%	10.0 80
		12.5 100
		16.0 130

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- Forças devidas ao vento: conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais: conforme NBR 1210 de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- Alvenaria (com revestimento): 1300 kgf/m³;
- Sobrecarga de laje do Pav. Superior: 200 kgf/m². Geral: 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
B	MODERADA	URBANA	FREQUENTE

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

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
SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

PROFESSOR: Everton Lindbergh Silva
CREA: 1910228/PE

PROJETO ESTRUTURAL

DATA: 03/16/20