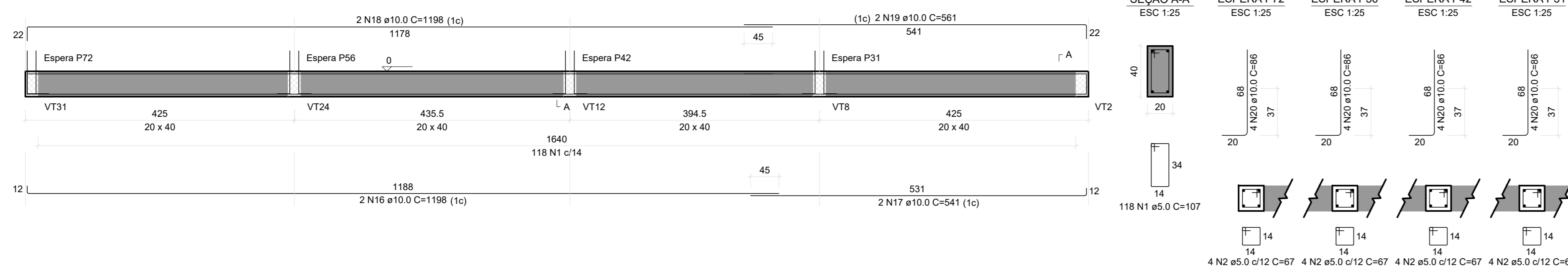
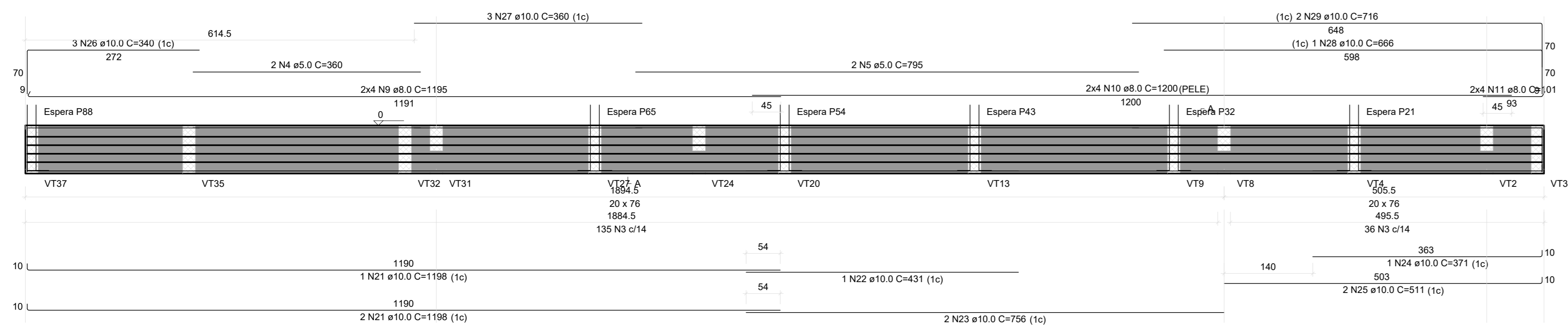


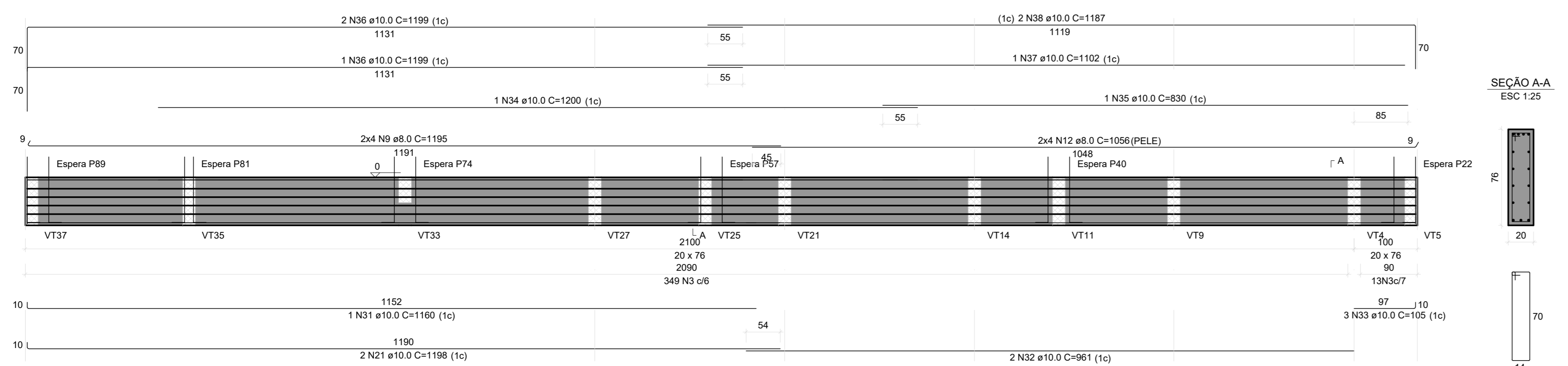
VT38
ESC 1:50



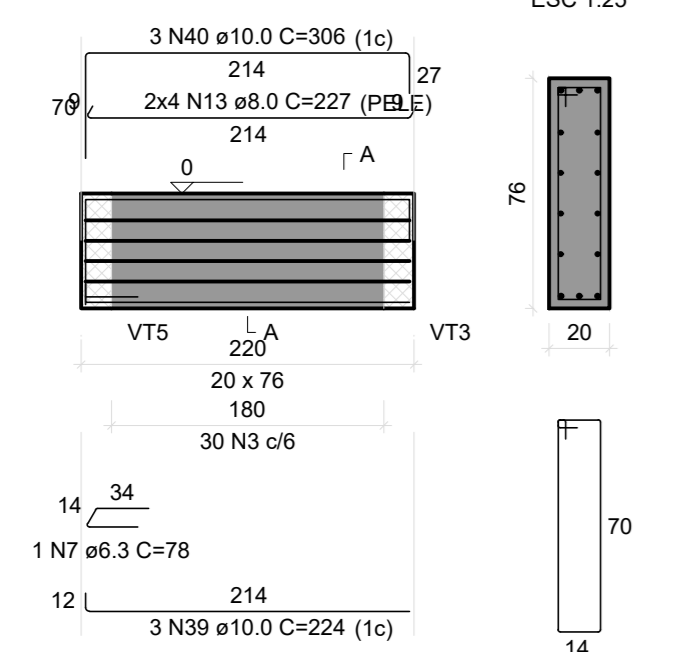
VT39
ESC 1:50



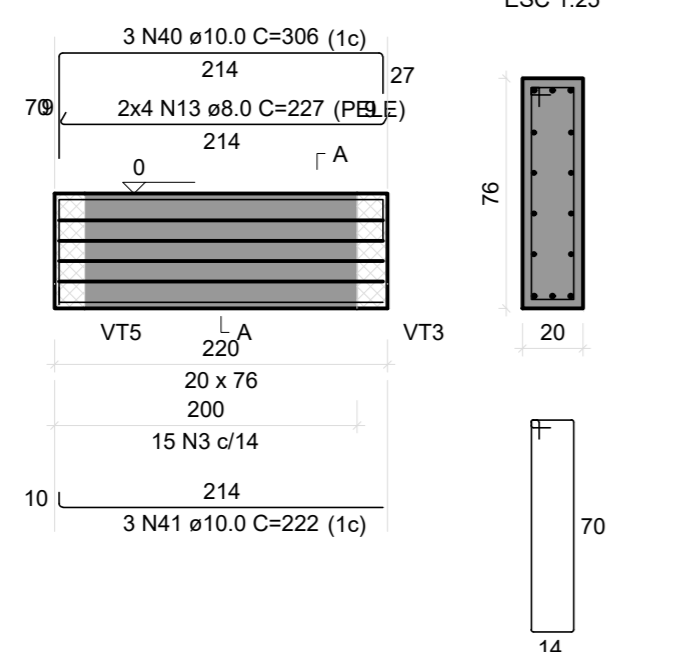
VT40
ESC 1:50



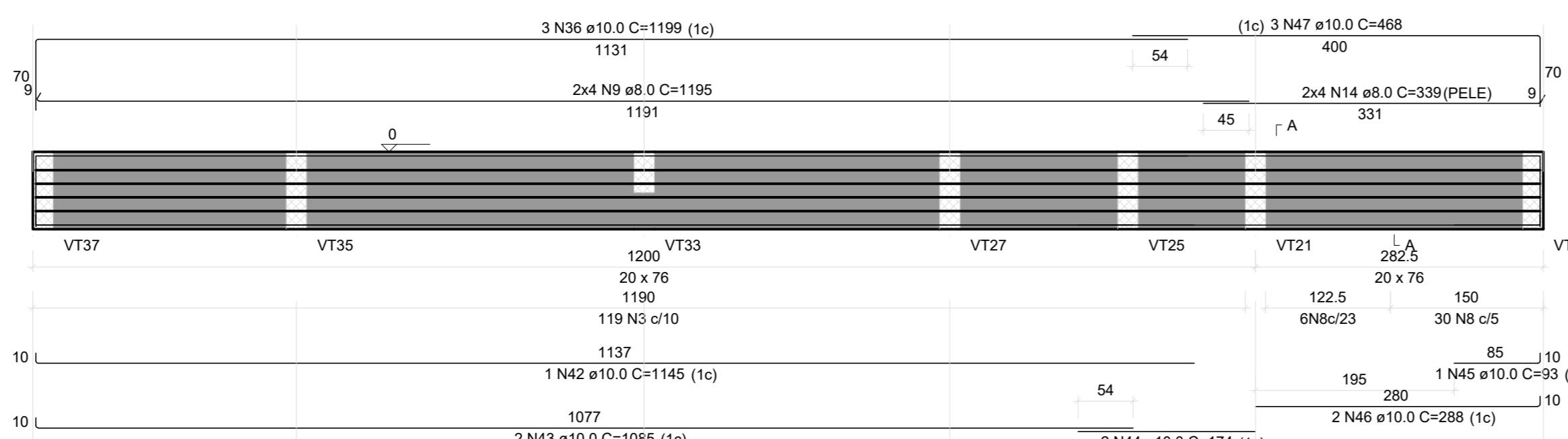
VT41
ESC 1:50



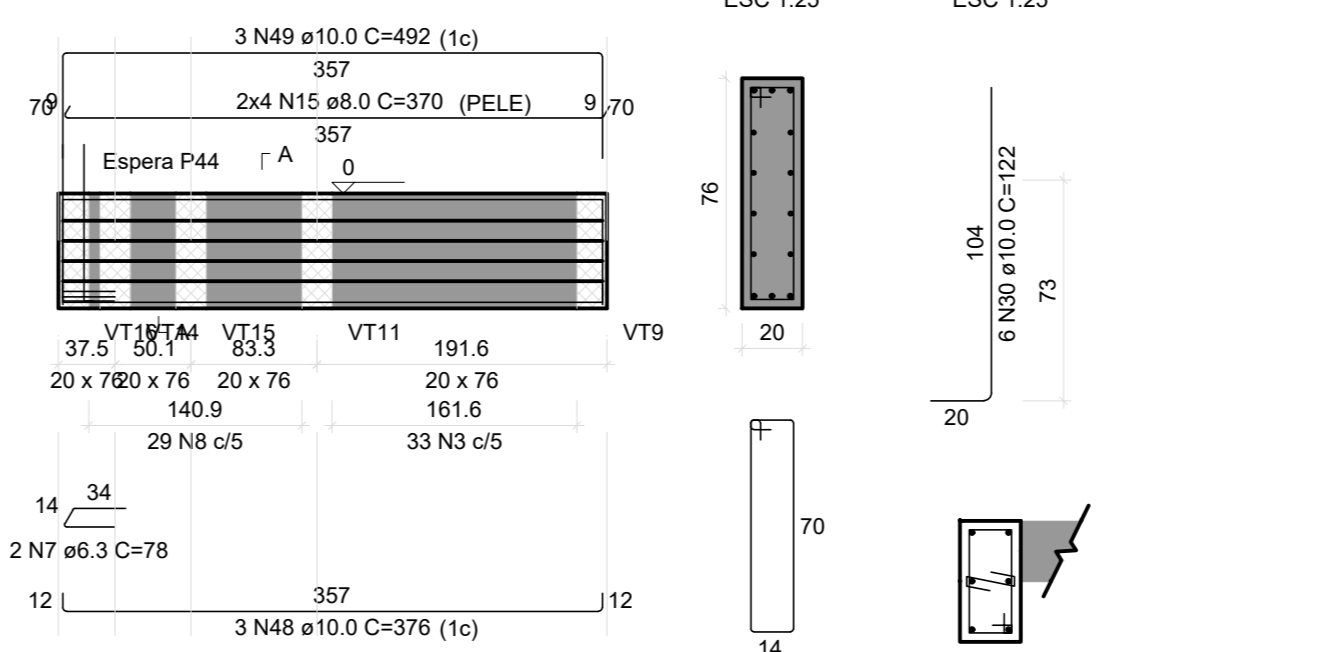
VT42
ESC 1:50



VT43
ESC 1:50



VT44
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VT38	VT39	VT40			
VT41	VT42	VT43			
VT44					
CA60	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	167	107	1789	
2	5.0	56	57	388	
3	5.0	179	179	13070	
4	5.0	280	280	720	
5	5.0	2	2	1590	
6	5.0	96	96	1654	
7	6.3	3	3	234	
8	6.3	85	85	1150	
9	8.0	94	1195	2880	
10	8.0	120	120	960	
11	8.0	8	101	808	
12	8.0	8	1056	8448	
13	8.0	16	227	3632	
14	8.0	1	339	2712	
15	8.0	8	370	2960	
16	10.0	1	1188	2386	
17	10.0	2	541	1082	
18	10.0	16	96	1376	
19	10.0	2	561	1122	
20	10.0	1	311	622	
21	10.0	5	1198	5990	
22	10.0	1	451	902	
23	10.0	2	756	1512	
24	10.0	1	340	680	
25	10.0	2	511	1022	
26	10.0	3	380	760	
27	10.0	1	656	1312	
28	10.0	2	511	1022	
29	10.0	2	716	1432	
30	10.0	14	52	908	
31	10.0	1	1160	1160	
32	10.0	1	961	961	
33	10.0	3	105	315	
34	10.0	6	1169	7014	
35	10.0	1	830	830	
36	10.0	6	1187	7122	
37	10.0	1	1102	1102	
38	10.0	3	1145	3435	
39	10.0	3	234	672	
40	10.0	3	1145	3435	
41	10.0	3	232	686	
42	10.0	2	154	308	
43	10.0	2	1085	2170	
44	10.0	1	348	348	
45	10.0	1	93	93	
46	10.0	3	288	864	
47	10.0	3	488	1464	
48	10.0	3	376	1128	
49	10.0	3	482	1446	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	116.3	32.1
CA60	8.0	568.4	246.7
CA60	10.0	585.4	397
CA60	5.0	1563.6	265.1

PESO TOTAL (kg): CA50 675.8, CA60 265.1

Volume de concreto (C=40) = 11.76 m³
Área de forma = 33.66 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 mín. 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:

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto
NBR 12655 - Concreto de cimento Portland
NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
NBR 6123 - Forças devido ao vento em edificações
NBR 8681 - Ação e segurança nas estruturas
NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado

SUGESTÃO PARA DESCRIMBAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESenvolvimento DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A, B, C E D, S, SDC)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPROMISSO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:
7	100%	BITOLA (mm) / COMPRIMENTO (cm): 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 devido 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 recapeamento): 1300 kgf/m³;
- Sobrecarga (de laje de Pav. Superior): 200 kgf/m² Genl, 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO F/ 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 - Ingua, Recife - PE, 06/19/08

SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE
Projeto Executivo

SECRETARIA de Saúde de Pernambuco - SEPE
Piaçola Oliveira de Carvalho Barbosa
CREA: PE 0146888/8

SECRETARIA de Saúde de Pernambuco - SEPE
Evertton Lindbergier Silva
CREA: PE 190283/81

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: VIGAS

INDICADA: 04/16/2008

04/16/2010