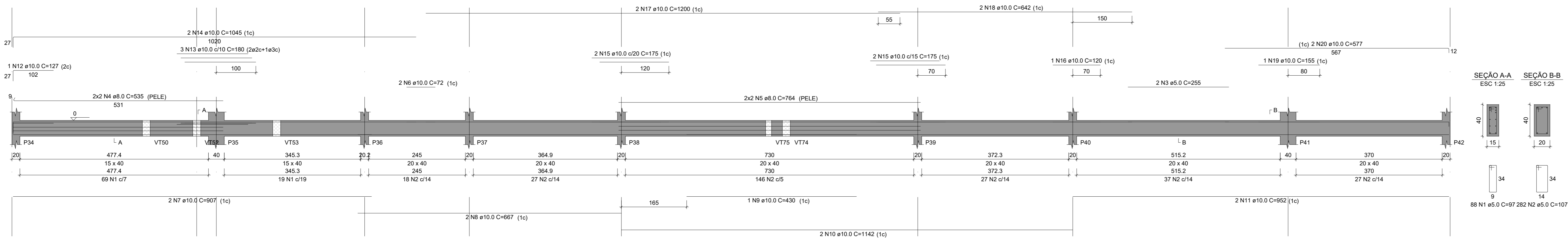


VT8
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	88	97	8536
CA80	2	5.0	282	107	30174
CA80	3	5.0	2	255	510
CA80	4	8.0	4	535	2140
CA80	5	8.0	4	784	3136
CA80	6	10.0	2	72	144
CA80	7	10.0	2	907	1814
CA80	8	10.0	2	667	1334
CA80	9	10.0	1	430	430
CA80	10	10.0	2	1142	2284
CA80	11	10.0	2	952	1904
CA80	12	10.0	1	127	127
CA80	13	10.0	3	180	540
CA80	14	10.0	2	1045	2090
CA80	15	10.0	4	175	700
CA80	16	10.0	1	120	120
CA80	17	10.0	2	1200	2400
CA80	18	10.0	2	642	1284
CA80	19	10.0	1	155	155
CA80	20	10.0	2	577	1154

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	62	22.6
CA80	10.0	164.8	111.8
CA80	5.0	392.2	66.5

PESO TOTAL (kg) 134.3
CA80 66.5
CA50 67.8
Volume de concreto (C=40) = 2.57 m³
Área de forma = 33.60 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 40 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 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado

SUGESTÃO PARA DESCRIMBAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:
7	100%	BITOLA 40
14	100%	5.0 40
21	60%	6.3 50
28	20%	8.0 65
		10.0 80
		12.5 100
		16.0 130

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- 01 Forças devido ao vento conforme NBR 6123;
- 02 Cargas acidentais conforme NBR 6120 de acordo com o projeto arquitetônico;
- 03 Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- 04 Alvenaria (com revestimento): 1300 kgf/m³;
- 05 Sobrecarga de laje do 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.

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMBIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - AMBULATÓRIO, ADMINISTRATIVO E CENTRO DE ESTUDOS

SECRETARIA Estadual de Saúde - SES
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

PROPRIETÁRIO: ANVISA, Casanga, 3800 - Jd. Santa Luzia - PE, 50731-000
Projeto Executivo

PROJETISTA: SECRETARIA EXECUTIVA
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE
Físico-Geralista de Carvalho Barbosa
CREA nº PE 01180999/00

PROJETADEIRO: Everton Lindbergh Silva
CREA 1910223497