

**Notas:**

- 1- Cotas e níveis em centímetros;
- 2- Atender a todas as exigências de normas;
- 3- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;
- 4- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;
- 5- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras treliçadas e faixas de travamento;
- 6- Em caso de divergência entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;
- 7- 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);
- 8- Executar camada de Concreto Magro, de no mín. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;
- 9- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;
- 10- Fck mínimo de desforma = 35 Mpa;
- 11- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com fck mínimo de 35 Mpa;
- 12- 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.

**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 DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS) ESCORAMENTO A SER MANTIDO COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:

TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:
0	100%	100%
7	100%	100%
14	100%	100%
21	60%	60%
28	20%	20%

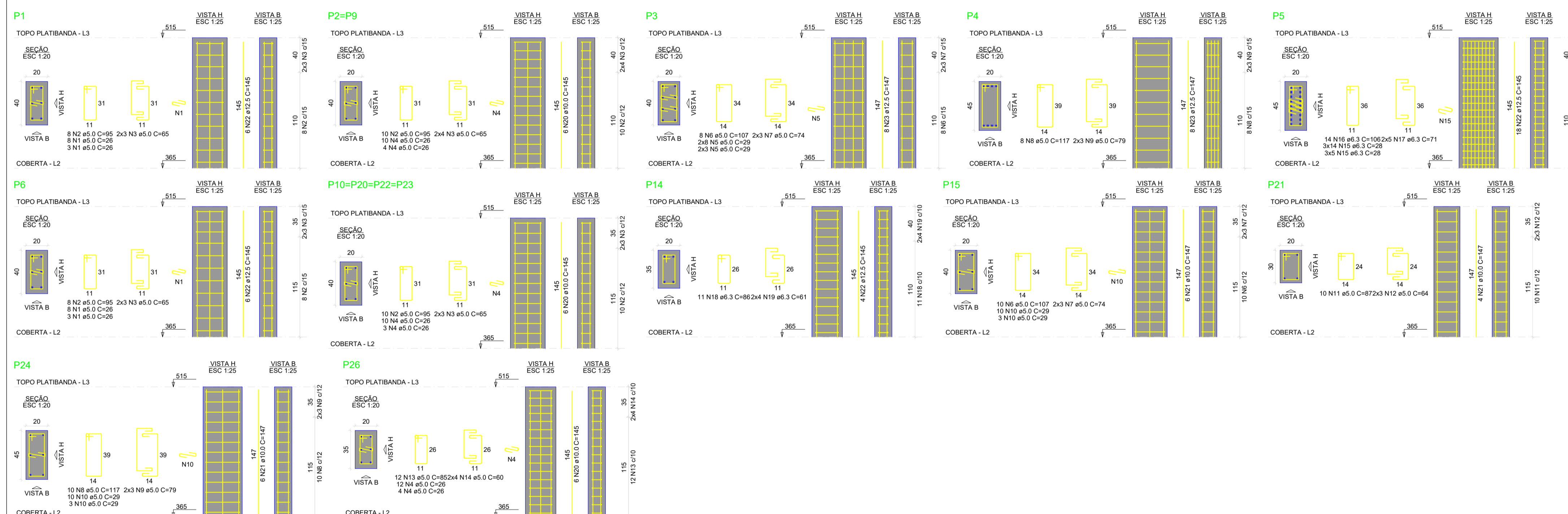
**CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO**

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. Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m³;
05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 180 kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL			
CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
II	MODERADA	URBANA	PEQUENA

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:

- FUNDAÇÕES: 3 cm
- PILARES: 3 cm
- VIGAS: 3 cm
- LAJES: 2.5 cm



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA00	1	5.0	22	26	572
	2	5.0	76	85	7220
	3	5.0	52	85	3380
	4	5.0	98	28	2488
	5	5.0	22	29	638
	6	5.0	18	107	1926
	7	5.0	12	74	888
	8	5.0	18	117	2108
	9	5.0	12	79	948
	10	5.0	28	29	754
	11	5.0	10	87	870
	12	5.0	6	84	384
	13	5.0	12	85	1020
	14	5.0	8	80	480
	15	6.3	57	28	1596
	16	6.3	14	106	1484
	17	6.3	10	71	710
	18	6.3	11	86	946
	19	6.3	8	61	488
	20	10.0	42	146	6090
	21	10.0	16	147	2352
	22	12.5	34	145	4930
	23	12.5	16	147	2352

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	52.2	14.1
CA60	10.0	84.4	57.3
CA60	5.0	236.8	77.2
CA60	5.0	236.8	40.2

PESO TOTAL (kg)  
 CA50 148.5  
 CA60 40.2

Volume de concreto (C-35) = 1.90 m³

Área de forma = 28.65 m²

R00	29/10/2024	EMISSION INICIAL	ELS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB. APROV.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE  
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMERGÊNCIA OBSTÉTRICA DO HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES

CONTRATANTE: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES	CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE
LOCALIZAÇÃO: Estr. do Anáclis, 2723 - Casa Amarela, Recife - PE, 52070-230	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Secretaria de Projetos Estratégicos CNPJ: 21.825.676/0001-94	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ewerton Lindbergue Silva CREA-PE: nº 181949-2834

PROJETISTA:  
 Ewerton Lindbergue Silva  
 CREA-PE: nº 181949-2834

DISCIPLINA:  
 PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:  
 FÓRMA DE PILARES DA PLATIBANDA

ESCALA: INDICADA	DATA: OUT / 2024	COPIAÇÃO: P156-2024-PE-EST-CA-PE-12-14-R00	PRONAL: 12/14 R0
---------------------	---------------------	---	---------------------

OBSERVAÇÕES:  
 - ANULAR CONTRA FOLHA DE 20m NAS VIGAS QUE ESTÃO EM BALANÇO  
 - TRAR ESCORA DAS VIGAS VIGAS EM BALANÇO 50 APÓS 28 DIAS.