



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P84	1	5.0	208	29	6032
P104	2	5.0	107	107	5885
44P117	3	5.0	50	74	3700
2xP125	4	5.0	10	69	690
P134	5	5.0	4	147	686
P141	6	5.0	40	84	3360
	7	5.0	14	147	1029
	8	5.0	8	114	912
	9	5.0	23	107	2461
	10	5.0	72	84	3048
	11	5.0	22	84	1848
	12	5.0	24	137	3288
	13	5.0	24	137	3288
	14	5.0	24	137	3288
	15	5.0	15	29	435
	16	5.0	10	84	840
	17	5.0	10	84	840
	18	5.0	16	144	2304
	19	5.0	14	207	2898
	20	5.0	16	144	2304
	21	5.0	11	101	1111
	22	5.0	10	84	840
CA50	23	6.3	36	148	5328
	24	6.3	36	111	4140
	25	10.0	22	179	3938
	26	10.0	84	211	15084
	27	10.0	6	55	330
	28	12.5	24	89	1856
	29	12.5	14	217	3038
	30	16.0	20	227	4540
	31	16.0	8	179	1432

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	16.0	177.7	120.5
CA50	12.5	45.8	40.2
CA50	6.3	524.6	103.7
CA50	5.0	88.9	88.9
PESO TOTAL (kg)			299.4
CA50			88.9

Volume de concreto (C-40) = 5.02 m³
 Área de forma = 58.84 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 localizadas em camada ou nível de solo resistente de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kg/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 à pena da legislação vigente.
- Deve-se considerar um controle rigoroso da execução.

NORMAS TÉCNICAS:

NRB 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 DESMOLDAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESMOLDAMENTO DA ESTRUTURA ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1,4, 21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPROMISSO DE TRANSFERIR EM CASOS DE EMENDAS:
0	100%	BRITULA 100%
7	100%	5.0 40
14	100%	6.3 50
21	60%	8.0 65
28	20%	10.0 80
	SEM ESCORAMENTO	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 kg/m³;
- Alvenaria (com revestimento): 1300 kg/m³;
- Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 200 kg/m² Genl, 300 Circulação kg/m²;

CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL	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

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - AMBULATÓRIO, ADMINISTRATIVO E CENTRO DE ESTUDOS

SECRETARIA Estadual de Saúde - SES

SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA EXECUTIVA

SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

Físico-Geral de Carvalho Barbosa
 CREA nº PE 0188989/00

PROJETADEIRO: Everton Linsbergues Silva
 CREA 191902284/PE

PROJETO ESTRUTURAL

PAZAR

INDICADA: DATA: FEV/2025 COPIFICAÇÃO: GOV.PE.SEP-REC-REG-LEG-HEL-CP-001-00

67/90 RO