



Nome	Seção	Elevação	Nível
VC1	20x40	0	345
VC2	20x40	0	345
VC3	20x40	0	345
VC4	20x40	0	345
VC5	20x40	0	345
VC6	20x40	0	345
VC7	20x40	0	345
VC8	20x40	0	345
VC9	20x40	0	345
VC10	20x40	0	345
VC11	20x40	0	345
VC12	20x40	0	345
VC13	20x40	0	345
VC14	20x40	0	345
VC15	20x40	0	345
VC16	20x40	0	345
VC17	20x40	0	345
VC18	20x40	0	345
VC19	20x40	0	345
VC20	20x40	0	345
VC21	20x40	0	345
VC22	20x40	0	345
VC23	20x40	0	345
VC24	20x40	0	345
VC25	20x40	0	345
VC26	20x40	0	345
VC27	20x40	0	345
VC28	20x40	0	345
VC29	20x40	0	345
VC30	20x40	0	345
VC31	20x40	0	345
VC32	20x40	0	345
VC33	20x40	0	345
VC34	20x40	0	345
VC35	20x40	0	345
VC36	20x40	0	345
VC37	20x40	0	345
VC38	20x40	0	345
VC39	20x40	0	345
VC40	20x40	0	345
VC41	20x40	0	345
VC42	20x40	0	345
VC43	20x40	0	345
VC44	20x40	0	345
VC45	20x40	0	345
VC46	20x40	0	345
VC47	20x40	0	345
VC48	20x40	0	345
VC49	20x40	0	345
VC50	20x40	0	345
VC51	20x40	0	345
VC52	20x40	0	345
VC53	20x40	0	345
VC54	20x40	0	345
VC55	20x40	0	345
VC56	20x40	0	345
VC57	20x40	0	345
VC58	20x40	0	345
VC59	20x40	0	345
VC60	20x40	0	345
VC61	20x40	0	345
VC62	20x40	0	345
VC63	20x40	0	345
VC64	20x40	0	345
VC65	20x40	0	345
VC66	20x40	0	345
VC67	20x40	0	345
VC68	20x40	0	345
VC69	20x40	0	345
VC70	20x40	0	345
VC71	20x40	0	345
VC72	20x40	0	345
VC73	20x40	0	345
VC74	20x40	0	345
VC75	20x40	0	345
VC76	20x40	0	345
VC77	20x40	0	345
VC78	20x40	0	345
VC79	20x40	0	345
VC80	20x40	0	345
VC81	20x40	0	345
VC82	20x40	0	345
VC83	20x40	0	345
VC84	20x40	0	345
VC85	20x40	0	345
VC86	20x40	0	345
VC87	20x40	0	345
VC88	20x40	0	345
VC89	20x40	0	345
VC90	20x40	0	345
VC91	20x40	0	345
VC92	20x40	0	345
VC93	20x40	0	345
VC94	20x40	0	345
VC95	20x40	0	345
VC96	20x40	0	345
VC97	20x40	0	345
VC98	20x40	0	345
VC99	20x40	0	345
VC100	20x40	0	345

Nome	Seção	Elevação	Nível	Alcova	Intervenção (kgf/cm²)	Localização
LC1	h=15	0	345	233	137	300
LC2	h=15	0	345	375	137	300
LC3	h=15	0	345	345	137	300
LC4	h=15	0	345	345	137	300
LC5	h=15	0	345	345	137	300
LC6	h=15	0	345	345	137	300
LC7	h=15	0	345	345	137	300
LC8	h=15	0	345	345	137	300
LC9	h=15	0	345	345	137	300
LC10	h=15	0	345	345	137	300
LC11	h=15	0	345	345	137	300
LC12	h=15	0	345	345	137	300
LC13	h=15	0	345	345	137	300
LC14	h=15	0	345	345	137	300
LC15	h=15	0	345	345	137	300
LC16	h=15	0	345	345	137	300
LC17	h=15	0	345	345	137	300
LC18	h=15	0	345	345	137	300
LC19	h=15	0	345	345	137	300
LC20	h=15	0	345	345	137	300
LC21	h=15	0	345	345	137	300
LC22	h=15	0	345	345	137	300
LC23	h=15	0	345	345	137	300
LC24	h=15	0	345	345	137	300
LC25	h=15	0	345	345	137	300
LC26	h=15	0	345	345	137	300
LC27	h=15	0	345	345	137	300
LC28	h=15	0	345	345	137	300
LC29	h=15	0	345	345	137	300
LC30	h=15	0	345	345	137	300
LC31	h=15	0	345	345	137	300
LC32	h=15	0	345	345	137	300
LC33	h=15	0	345	345	137	300
LC34	h=15	0	345	345	137	300
LC35	h=15	0	345	345	137	300
LC36	h=15	0	345	345	137	300
LC37	h=15	0	345	345	137	300
LC38	h=15	0	345	345	137	300
LC39	h=15	0	345	345	137	300
LC40	h=15	0	345	345	137	300
LC41	h=15	0	345	345	137	300
LC42	h=15	0	345	345	137	300
LC43	h=15	0	345	345	137	300
LC44	h=15	0	345	345	137	300
LC45	h=15	0	345	345	137	300
LC46	h=15	0	345	345	137	300
LC47	h=15	0	345	345	137	300
LC48	h=15	0	345	345	137	300
LC49	h=15	0	345	345	137	300
LC50	h=15	0	345	345	137	300
LC51	h=15	0	345	345	137	300
LC52	h=15	0	345	345	137	300
LC53	h=15	0	345	345	137	300
LC54	h=15	0	345	345	137	300
LC55	h=15	0	345	345	137	300
LC56	h=15	0	345	345	137	300
LC57	h=15	0	345	345	137	300
LC58	h=15	0	345	345	137	300
LC59	h=15	0	345	345	137	300
LC60	h=15	0	345	345	137	300
LC61	h=15	0	345	345	137	300
LC62	h=15	0	345	345	137	300
LC63	h=15	0	345	345	137	300
LC64	h=15	0	345	345	137	300
LC65	h=15	0	345	345	137	300
LC66	h=15	0	345	345	137	300
LC67	h=15	0	345	345	137	300
LC68	h=15	0	345	345	137	300
LC69	h=15	0	345	345	137	300
LC70	h=15	0	345	345	137	300
LC71	h=15	0	345	345	137	300
LC72	h=15	0	345	345	137	300
LC73	h=15	0	345	345	137	300
LC74	h=15	0	345	345	137	300
LC75	h=15	0	345	345	137	300
LC76	h=15	0	345	345	137	300
LC77	h=15	0	345	345	137	300
LC78	h=15	0	345	345	137	300
LC79	h=15	0	345	345	137	300
LC80	h=15	0	345	345	137	300
LC81	h=15	0	345	345	137	300
LC82	h=15	0	345	345	137	300
LC83	h=15	0	345	345	137	300
LC84	h=15	0	345	345	137	300
LC85	h=15	0	345	345	137	300
LC86	h=15	0	345	345	137	300
LC87	h=15	0	345	345	137	300

FORMA DO PAVIMENTO COBERTA
Escala 1:50

Características dos materiais	
f _{cd} (kgf/cm²)	E _c (kgf/cm²)
400	31925

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- 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 1.5kgf/cm² para este projeto);
 - Executar camada de Concreto Magro, de no m.ín. 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 deformação = 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 - Adesão e segurança nas estruturas
 NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado

SUGESTÃO PARA DESEMPENHO DA ESTRUTURA (PARA DESEMPENHO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1,4 E 2,0 MPA)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPROMISSO DE TRANSFERIR EM CASOS DE EMENDAS
7	100%	BRITULA (mm) / EQUIPAMENTO (mm)
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 insumos) 1300 kgf/m³;
 05. Substrato de laje de Pav. Superior: 200 kgf/m² Genl. 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL		
CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	RISCO F/ ESTRUTURA
I	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
 Avenida Casagrande, 1880 - Janga, Recife - PE 50731-000

SECRETARIA de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE
 Projeto Executivo

PROFESSOR: Evertton Lindberg Silva
 CREA 191282837

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA TERRENO

INDICADA: DATA: FEV/2025
 COTAÇÃO: GOV.PE.SEP-REC-LS-HEB-EP-000-00

02/12 RO