

FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 350)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	20x40	0	350
VC2	20x40	0	350
VC3	20x40	0	350
VC4	20x40	0	350
VC5	20x40	0	350
VC6	20x40	0	350
VC7	20x40	0	350
VC8	20x40	0	350
VC9	20x40	0	350
VC10	20x40	0	350
VC11	20x40	0	350
VC12	20x40	0	350
VC13	20x40	0	350
VC14	20x40	0	350
VC15	20x40	0	350

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Painel com enchimento 1D	19	0	350	257	137	400
L2	Painel com enchimento 1D	19	0	350	252	137	400
L3	Painel com enchimento 1D	19	0	350	252	137	400
L4	Painel com enchimento 1D	19	0	350	252	137	400

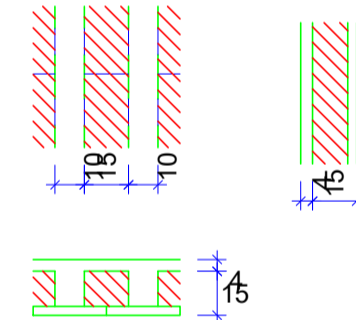
Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	350
P2	20x40	0	350
P3	20x40	0	350
P4	20x40	0	350
P5	20x40	0	350
P6	20x40	0	350
P7	20x40	0	350
P8	20x40	0	350
P9	20x40	0	350
P10	20x40	0	350
P11	20x40	0	350
P12	20x40	0	350
P13	25x40	0	350
P14	25x40	0	350

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



1	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
				h	b	l	
1	EPS	B12/15/50		12	15	50	5

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 DESCRIMBRAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO 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:	CASOS DE EMENDAS:	
			BETOLA (cm)	COMPRIMENTO (cm)
0	100%	5.0	40	
7	100%	6.3	50	
14	60%	8.0	65	
21	20%	10.0	80	
28	SEM ESCORAMENTO	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. 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	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
 FUNDAÇÕES: 3 cm
 PILARES: 3 cm
 VIGAS: 3 cm
 LAJES: 2.5 cm

R00	21/11/2024	EMIÇÃO INICIAL	ELS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB. APROV.

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

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA HEMODIÁLISE DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA

CONTRATANTE: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
 CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE

LOCALIZAÇÃO: RUA APRÍGIO GUIMARÃES, S/N - TEJUPIÓ, RECIFE - PE.
 ETAPA: Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ewerton Lindbergue Silva
 CREA-PE: nº 181949/2834

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

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: VIGOTAS COBERTURA

INDICADA: NOV / 2024

INDICADA: NOV / 2024

INDICADA: NOV / 2024

INDICADA: NOV / 2024

INDICADA: NOV / 2024

13/13 R0