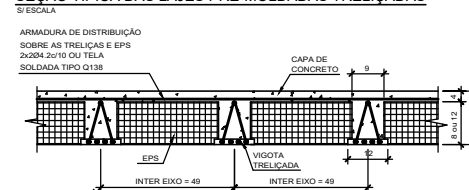
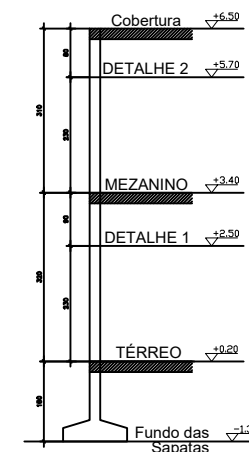


SEÇÃO TÍPICA DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADAS



CORTE ESQUEMÁTICO



1. CONVENÇÃO DOS PILARES:

- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 FATOR ÁGUA/CEMENTO (a/c) $\leq 0,55$
 AÇO: CA-50A / CA-60
 CONSUMO DE CIMENTO: $\geq 320 \text{ kg/m}^3$
 $E_{cm} = 28638,41 \text{ MPa}$
- 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II (MODERADA)
- 4 - TODO ELEMENTO ESTRUTURAL EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ SER EXECUTADO SOBRE UM LASTRO DE NO MÍNIMO 5 cm DE CONCRETO MAGRO COM TEOR DE CIMENTO $> 250 \text{ kg/m}^3$ (EXCETO QUANDO INDICADO)
- 5 - COBRIMENTO ADOTADO:
 2,5 cm: LAJES
 3,0 cm: VIGAS E PILARES
 3,0 cm: SAPATAS
- 6 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 7 - ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA E DESFORMA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS
- 8 - PARA CONCRETAGEM DAS LAJES, MANTER ESCORAMENTO DESDE O NÍVEL APOADO SOBRE O SOLO. ESCORAMENTO DEVE SER MANTIDO ATÉ 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM OU QUANDO O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA.
- 9 - LAJES TRELIÇADAS COM VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DEVEM SER DIMENSIONADAS POR FORNECEDOR, DE MODO A ATENDER OS CARREGAMENTOS PREVISTOS EM PROJETO, DE ACORDO COM A NBR 6118:2014, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO DE ART (AVOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA).
- 10 - DEVE SER FEITO RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE DO CONCRETO, FORMAS E DA EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM, ALÉM DO USO ADEQUADO DE ESPALHADORES, DE FORMA A GARANTIR MÍNIMA VARIABILIDADE NAS FORMAS FINAIS DOS ELEMENTOS.
- 11 - PARA O PROJETO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA AS NORMAS CITADAS ABAIXO DEVERÃO SER ATENDIDAS EM SUA VERSÃO MAIS ATUALIZADA:
 NBR 6118 (2014) - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO;
 NBR 6120 (2018) - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 NBR 6122 (2018) - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
 NBR 6123 (2013) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 NBR 7480 (2007) - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 NBR 8681 (2003) - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
 NBR 14831 (2004) - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 12 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO DEVERÁ SER INFORMADA A ENGENHEIRA CALCULISTA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA:
TATIANA MAGNA LIMA E SILVA SANTOS
CFT - 0200332563-D - AL
ANDRÉ LUIS E SILVA SANTOS
CREA 83309-4 D/PE

PROPRIETÁRIO:
UFAL-NEES



JOSÉ HUMBERTO DOS SANTOS
CREA 1708-D/PE
ANDRÉ LUIS E SILVA SANTOS
CREA 83309-4 D/PE
TATIANA MAGNA LIMA E SILVA
SANTOS
CFT 0200332563 - D-AL

GS.392.NEES.04.14-ROO

PROJETO DEBENHO	PROJETO ESTRUTURAL DO OBSERVATÓRIO DO ENSINO HÍBRIDO	E-14
LOCAL	AV. LATERAL ESQUERDA DO CAMPUS A.C. SIMÕES, AO LADO DO INST. DE COMPUTAÇÃO	REVISÃO 00
PROJETO	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL	DATA DE EMISSÃO
FORMA DA COBERTURA	09/11/2022	09/11/2022
ESCALA: 1/100	1º FASE/2022	DESENHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGR. CIVIL DANIANA ALVES	ENGR. CIVIL DANIANA ALVES