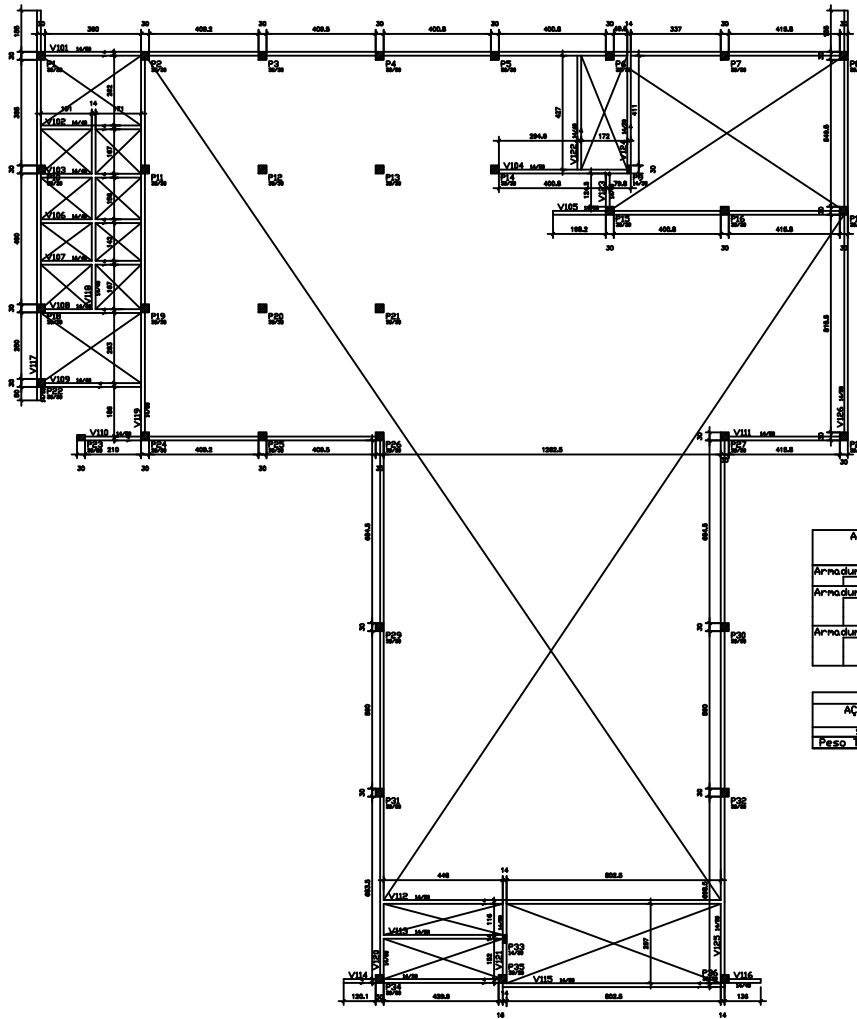


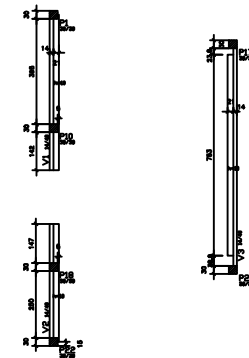
Detalhe 1 – Da Fachada
Nível 2.50



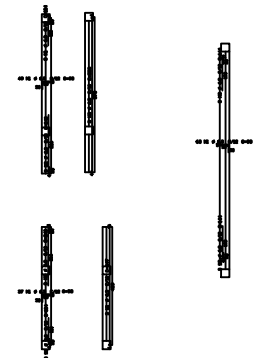
FORMA DOS BALDRAMES – Nível 0.20

ACØ	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		cm		cm	cm	cm
Armadura negativa principal						
50A1	1	6.3	149	93	13857	
Armadura negativa secundária						
50A1	1	6.3	6	184	744	
50A1	2	6.3	6	246	1440	
50A1	3	6.3	6	144	864	
Armadura positiva secundária						
50A1	1	6.3	3	447	1341	
50A1	2	6.3	3	585	1749	
50A1	3	6.3	3	796	2268	

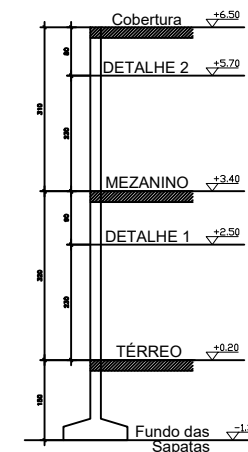
RESUMO DE AÇO			
ACØ	BIT	COMPR	PESQ
50A	25	8	kgf
Peso Total	50A =	223	55 kgf



Armação das Lajes



CORTE ESQUEMÁTICO



1. CONVENÇÃO DOS PILARES:

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

NOTAS:

- MEIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- CONCRETO ESTRUTURAL:
 $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
FATOR AGUA/CEMENTO (a/c) $\leq 0,55$
AÇO: CA-50A / CA-60
CONSUMO DE CIMENTO: $\geq 320 \text{ kg/m}^3$
 $E_{cm} = 28638,41 \text{ MPa}$
- CLASSE DE ADESSIVIDADE ADOPTADA: II (MODERADA)
- TUDO 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)
- CONCRETO ADOPTADO:
2,5 cm LAJES
3,0 cm VIGAS E PILARES
3,0 cm SAPATAS
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA E DESFORMA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS
- 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.
- 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 (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA).
- 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.
- 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 (2019) – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6122 (2019) – 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
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO DEVERÁ SER INFORMADA A ENGENHEIRA CALCULISTA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA:
TATIANA MAGNA LIMA E SILVA SANTOS
CFT - 0200132563 - D - AL
ANDRÉ LUIS E SILVA SANTOS
CREA 82309-4 D/PE

PROPRIETÁRIO:
UFAL-NEES



JOSÉ HUMBERTO DOS SANTOS
CREA 17998 D/PE
ANDRÉ LUIS E SILVA SANTOS
CREA 82309-4 D/PE
TATIANA MAGNA LIMA E SILVA
SANTOS
CFT 0200132563 - D - AL

GS.392.NEES.04.04-R00

PROJETO DEBENHO	PROJETO DEBENHO	E-04
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL	REVISÃO 00
FORMA DOS BALDRAMES	FORMA DOS BALDRAMES	DATA DE EMISSÃO: 09/11/2022
ESCALA: 1/100	ESCALA: 1/100	DESENHO: DANIANA ALVES
ENC. CIVIL DANIANA ALVES	ENC. CIVIL DANIANA ALVES	ENC. CIVIL DANIANA ALVES