


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	651.7	175.4
	8.0	935	405.8
	10.0	384.4	260.7
	12.5	1103.6	1169.4
	16.0	10.7	18.4
CA60	5.0	2619.7	444.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2029.8		

NOTAS GERAIS

Concreto a usar: $f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$.
Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
Disponar armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
Projeto de fundações elaborado com tensão admissível do solo no valor de $12,0 \text{ kg/cm}^2$
No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, consultar o calculista.

Comentário	Data	Autor
Emissão inicial	17/08/22	Manassés

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU GERÊNCIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPRO		Prefeitura de UFAM	
	OBRA RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO IEAA/UFAM RUA CIRCULAR MUNICIPAL, 1805, BARRIO SÃO PEDRO - HUMAITÁ - AM		Nº 0113	
PROJETO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		Nº 0113	
ORÇAMENTO	Lajes do pavimento Cobertura Armagem das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y) Armagem do pavimento Cobertura (Eixo X) Pavimento bemarrão MA		REVISÃO 0 DATA 12/08/2023 LOCAL Manaus - AM VALOR R\$ 68.000,00	
PROPOSTA ALTERNATIVAS E SOLUÇÕES PARA PROJETOS - DIRETOS AUTORES: LERES E LUIZ		Nº 0113		Formata 40

Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
- Espessura = 0.05	
- Color = Black	
- GrayScale = Off	
Com exceção das seguintes:	
Pena	espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05