




AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	300.6	73.5
	8.0	190.9	75.3
	12.5	283.7	273.3
	16.0	44.9	70.8
PESO TOTAL			
CA50	493		

Vol. de concreto total (C-20) = 2.94 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 25.36 m<sup>2</sup>



- ## NOTAS GERAIS
- Concreto a usar:  $f_{ck} = 25,0$  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.
  - Dispor 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 conforme RELATÓRIO 28/09/2006, fornecido por FLEXTOR ENGENHARIA.
  - No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

00	EMISSION INICIAL			Manassés	04/04/2018
REVISÃO	DESCRIÇÃO			VISTO	DATA
 <div> <div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS</div> <div>PREFEITURA DA UFAM</div> </div>					
OBRA	<div>CAMPUS UNIVERSITÁRIO BENJAMIN CONSTANT</div> <div>BIBLIOTECA</div> <div>PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO</div>				
TÍTULO					
<div>ESCADAS</div>					
ESCALA	DATA	PROJETO	ART:	ARQUIVO	
INDICADA	04/04/2018	Eng. Masses Maia CBEA 111118/AM	XXXXXX/2018	09-EC-048.cad	
PRIMEIRA					

Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Espessura = 0.05</li> <li>- Color = Black</li> <li>- GrayScale = Off</li> </ul>	
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