

- 1- Dimensiones en centímetros, excepto onde indicado.
- 2- A execução da estrutura deverá obedecer às prescrições da NBR-6120.
- 3- Exemplo: 1000/1000 = distância característica "f" deste projeto.
- 4- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e junto ao responsável pelo projeto.
- 5- As formas e escorapamentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações durante a execução, sendo obrigatório o uso de argamassa ou cimento para corrigir as variações durante a execução da obra.
- 6- Nos casos de desvio da obra, o documento de controle deverá ser feita mantendo-se a superfície das barras na posição original, não podendo-as com película impermeável.
- 7- Caso seja necessário retificar emendas nas barras não indicadas neste projeto, estas deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes.
- 8- Os ganchos nas extremidades das barras da armadura serão em ângulo reto, com raio de curvatura igual ao diâmetro da barra.
- 9- Os escorapamentos verticais e horizontais entre as barras longitudinais deverão obedecer aos seguintes critérios:
 - a) - 100% para barras de aço com diâmetro maior que 10mm;
 - b) - 50% para barras de aço com diâmetro menor que 10mm.
- 10- As barras da armadura deverão ser manuseadas com segurança nas posições previstas durante a execução, sendo obrigatório o uso de equipamentos adequados para garantir o equilíbrio e a estabilidade das mesmas.
- 11- Correr todos os meios antes de cortar, dobramento e montagem das armaduras.
- 12- O uso de equipamentos e ferramentas deve ser realizado de acordo com as normas vigentes.

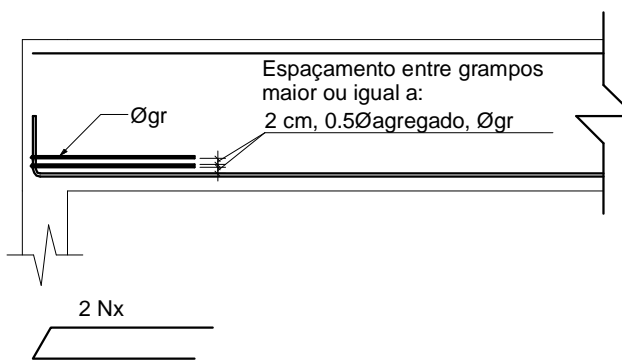
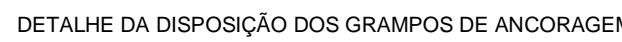
COBRIMENTOS
- Vigas = 3cm

NORMAS UTILIZADAS :

- NBR-6118/2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado - Procedimento
- NBR-6120/1980 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.3	58.9	15.8
	8.0	4.1	1.8
	12.5	11.7	12.4
	16.0	209.6	363.9
	20.0	136.9	371.2
CA60	5.0	552.1	93.6
PESO TOTAL			
CA50	785.1		
CA60	93.6		

Vol. de concreto total (C-30) = 7.98 m³
Área de forma total = 95.88 m²




DETALHE "A"
SEM ESCALA

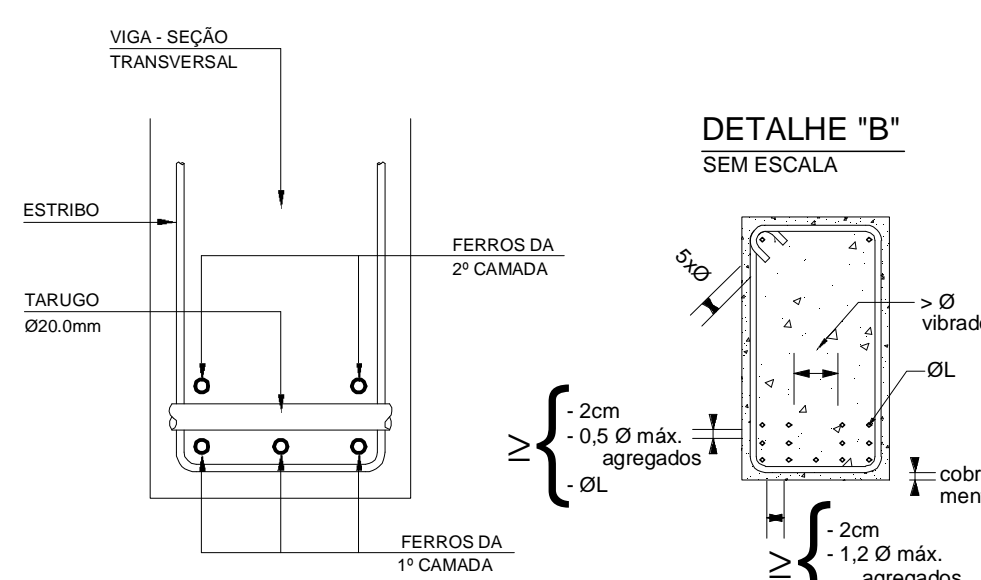
RAJO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

NBR-6118 (Item 9.4.2.3)

BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estubo <10mm	1,5xØ	1,5xØ



DETALHE GENÉRICO DO
ESPAÇADOR PARA CAMADAS
SEM ESCALA



00	08/2013	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO

T
TERRAPRIME
construções

Projeto Estrutural

Obra: **AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA**

Endereço: SC - 303

Proprietário:
Instituto Federal Catarinense - IFC

Contém:

Detalhamento das vigas - Nível +15

Autores do Projeto:

Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 56.787-0
48 9928.9550 - julio@terracerime.com.br

Eng. GLAUCO DE SOUZA MARCON
CREA SC 79.663-0
48 8836.5526 - glaucosmarcon@hotmail.com

Desenho: Glauco Data: Novembro/2013 Escala: I

Franchising:

55

55

178

00