

Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Nível -82) (Eixo Y)  
Esc.: 1:25

NOTAS:

- 1- Dimensões em centímetro, exceto onde indicado.
- 2- A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições da NBR-6118.
- 3- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto.
- 4- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e cotadas com o projeto arquitetônico e com os projetos complementares antes da execução.
- 5- As formas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
- 6- Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento deverá ser feita a cura do concreto, mantendo umedecida a superfície ou protegendo-a com película impermeável.
- 7- Caso seja necessário emendar barras da armadura não indicada neste projeto, esta deverá ser feita conforme as especificações do item 9.5 da NBR-6118.
- 8- Os ganchos nas extremidades das barras da armadura serão em angulo reto, com raio de curvatura e ponta reta de acordo com o detalhe "A".
- 9- As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nas posições previstas durante o lançamento e o adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento de concreto especificado nos desenhos de armação.
- 10- Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
- 11- Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas.

CONCRETO:

- fck = 30 MPa
- Relação Água/Cimento em Massa (a/c) < 0.60
- Diâmetro Característico do Agregado:
- A Dosagem do Concreto Deverá Ter Como Base a Resistência característica do concreto "fck" aos 28 dias, indicada neste projeto.

COBRIMENTOS:

- Lajes = 2.5cm

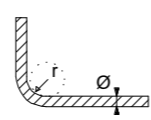
NORMAS UTILIZADAS :

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

DETALHE "A"

SEM ESCALA

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



NBR-6118 (item 9.4.2.3)			
BITOLA Ø	CA50	CA60	
<20mm	2,5xØ	3xØ	
≥20mm	4xØ	—	
estribo <10mm	1,5xØ	1,5xØ	

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos Y	CA50	70	6.3	7	108	756
	CA50	71	6.3	1	230	230
	CA50	72	6.3	6	355	2130
	CA50	73	6.3	8	169	1362
	CA50	74	6.3	25	182	4550
	CA50	75	6.3	10	180	1800
	CA50	76	6.3	1	283	283
	CA50	77	6.3	8	304	2432
	CA50	78	6.3	1	125	125
	CA50	79	6.3	1	69	69
	CA50	80	6.3	1	282	282
	CA50	81	6.3	1	178	178
	CA50	82	6.3	1	126	126
	CA50	83	6.3	1	334	334
	CA50	84	6.3	1	231	231
	CA50	85	6.3	1	179	179
	CA50	86	6.3	1	127	127
	CA50	87	6.3	1	75	75
	CA50	88	6.3	1	177	177
	CA50	89	6.3	1	229	229
	CA50	90	6.3	1	281	281
	CA50	91	6.3	1	73	73
	CA50	92	6.3	1	129	129
	CA50	93	6.3	1	77	77
	CA50	94	6.3	1	134	134
	CA50	95	6.3	1	82	82
	CA50	96	8.0	47	355	16685
	CA50	97	8.0	2	241	462
	CA50	98	8.0	1	304	304
	CA50	99	8.0	14	423	5922
	CA50	100	8.0	30	256	7680
	CA50	101	8.0	1	356	356
	CA50	102	8.0	1	252	252
	CA50	103	8.0	1	201	201
	CA50	104	8.0	1	149	149
	CA50	105	8.0	1	97	97
	CA50	106	8.0	1	199	199
	CA50	107	8.0	1	147	147
	CA50	108	8.0	1	95	95

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	164.5	44.3
	8.0	325.7	141.4
PESO TOTAL			
CA50	185.6		

00	08/2013	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO



Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilha - São José / SC  
048 3259-9350 - www.terraprime.com.br

## Projeto Estrutural

Obra:

AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA

Endereço:

SC - 303  
Luzerna - SC

Assinatura Proprietário:

Proprietário:

Instituto Federal Catarinense - IFC

Responsável Pela Obra:

Contém:

Detalhamento das lajes - Nível -82

Autores do Projeto:

Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA  
CREA SC 56 787 0  
48 9928 9350 - julio@terraprime.com.br

Eng. GLAUCO DE SOUZA MARCON  
CREA SC 79 663 0  
48 8836 5526 - glaucosmarcon@gmail.com

Prancha:

42

Desenho:

Glauco

Data:

Novembro/2013

Escala:

Indicada

Arquivo:

Revisão:

/78

00