



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

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X	CA50	6	6.3	1	129	129
	CA50	7	6.3	2	349	698
	CA50	8	6.3	8	182	1456
	CA50	9	6.3	8	514	4112
	CA50	10	6.3	8	230	1840
	CA50	11	6.3	14	283	3962
	CA50	12	6.3	11	322	3542
	CA50	13	6.3	1	341	341
	CA50	14	6.3	2	357	714
	CA50	15	6.3	1	365	365
	CA50	16	6.3	2	372	744
	CA50	17	6.3	2	380	760
	CA50	18	6.3	1	137	137
	CA50	19	6.3	1	145	145
	CA50	20	6.3	1	152	152
	CA50	21	6.3	1	160	160
	CA50	22	6.3	1	168	168
	CA50	23	6.3	9	175	1575
	CA50	24	6.3	1	183	183
	CA50	25	6.3	1	191	191
	CA50	26	6.3	9	198	1782
	CA50	27	6.3	1	206	206
	CA50	28	6.3	1	214	214
	CA50	29	6.3	8	167	1336
	CA50	30	6.3	8	190	1520
	CA50	31	6.3	8	205	1640
	CA50	32	6.3	8	213	1704
	CA50	33	6.3	1	364	364
	CA50	34	6.3	1	387	387
	CA50	35	6.3	1	395	395
	CA50	36	6.3	1	334	334
	CA50	37	6.3	1	326	326
	CA50	38	6.3	1	318	318
	CA50	39	6.3	8	222	1776
	CA50	40	6.3	8	215	1720
	CA50	41	6.3	8	238	1904
	CA50	42	6.3	8	245	1960
	CA50	43	6.3	8	253	2024
	CA50	44	6.3	8	261	2088
	CA50	45	6.3	8	268	2144
	CA50	46	8.0	17	367	6239
	CA50	47	8.0	17	352	5984
	CA50	48	8.0	8	248	1984
	CA50	49	8.0	1	341	341
	CA50	50	8.0	9	278	2502
	CA50	51	8.0	1	333	333
	CA50	52	8.0	1	326	326
	CA50	53	8.0	1	318	318
	CA50	54	8.0	1	310	310
	CA50	55	8.0	1	303	303
	CA50	56	8.0	1	295	295
	CA50	57	8.0	1	349	349
	CA50	58	8.0	1	356	356
	CA50	59	8.0	1	364	364
	CA50	60	8.0	1	372	372
	CA50	61	8.0	1	380	380
	CA50	62	8.0	1	387	387
	CA50	63	8.0	1	395	395
	CA50	64	8.0	1	403	403
	CA50	65	8.0	1	410	410
	CA50	66	8.0	1	418	418
	CA50	67	8.0	1	426	426
	CA50	68	8.0	1	433	433
	CA50	69	8.0	1	441	441

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	455.2	122.5
PESO TOTAL		240.7	104.5
CA50	227		

Vol. de concreto total (C-30) = 37.93 m³  
Área de forma total = 316.28 m²

00	08/2013	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO

TERRAPRIME

construções

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

Prancha:  
41

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

Desenho:  
Glauco

Data:  
Novembro/2013

Escala:  
Indicada

Revisão:  
00

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 cotejadas 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 reia 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