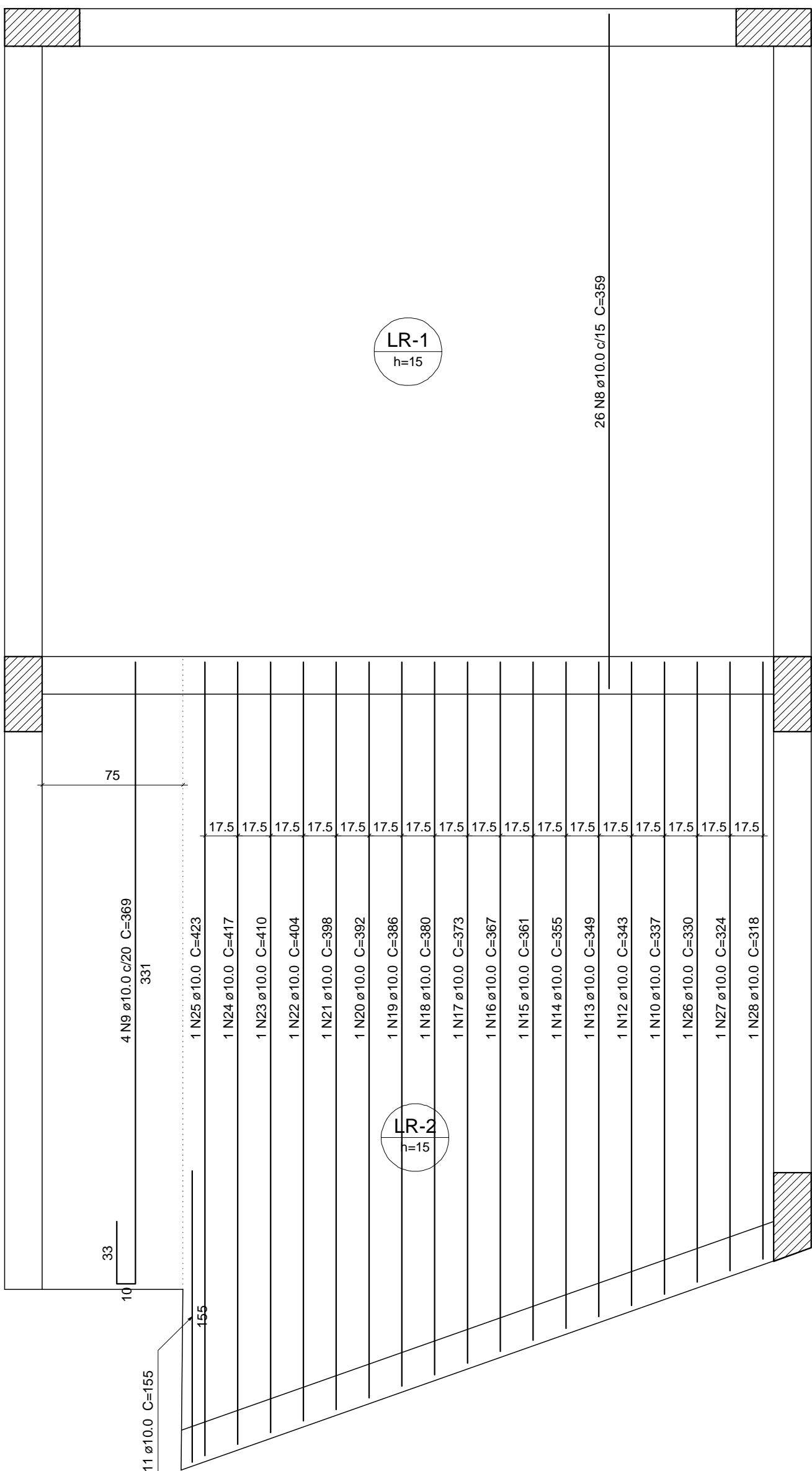
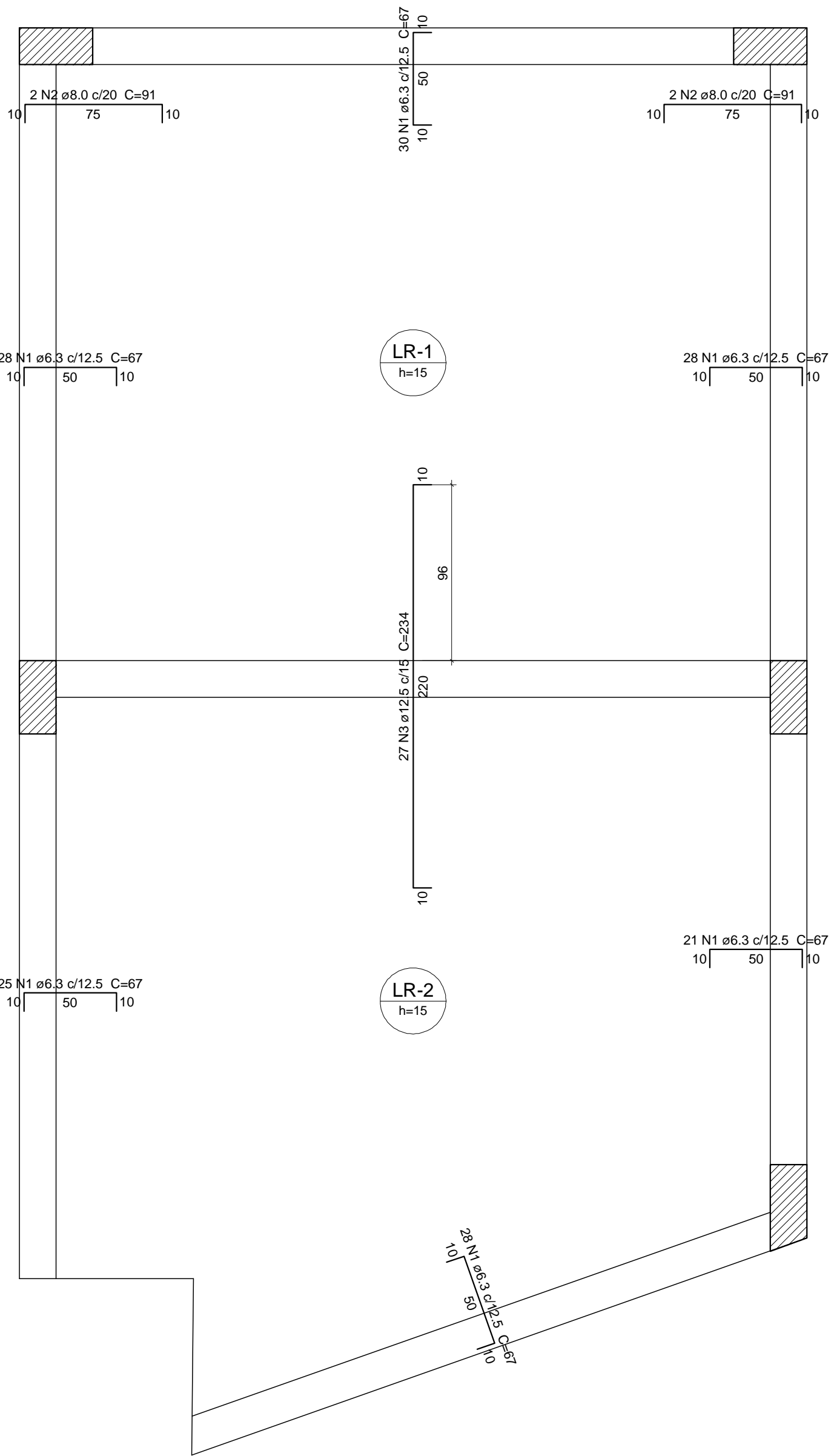


Armação positiva das lajes do reservatório (Nível +745) (Eixo X)
Esc.: 1:25



Armação positiva das lajes do reservatório (Nível +745) (Eixo Y)
Esc.: 1:25



Armação negativa das lajes do reservatório (Nível +745)
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 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 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	—
estílo <10mm	1,5xØ	1,5xØ

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6,3	160	67	10720
	CA50	2	8,0	4	91	364
	CA50	3	12,5	27	234	6318
	CA50	4	10,0	38	424	16112
Positivos X	CA50	5	10,0	6	VAR	VAR
	CA50	6	10,0	2	156	312
	CA50	7	10,0	1	387	387
	CA50	8	10,0	26	359	9334
Positivos Y	CA50	9	10,0	4	369	1476
	CA50	10	10,0	1	337	337
	CA50	11	10,0	2	155	310
	CA50	12	10,0	1	343	343
	CA50	13	10,0	1	349	349
	CA50	14	10,0	1	355	355
	CA50	15	10,0	1	361	361
	CA50	16	10,0	1	367	367
	CA50	17	10,0	1	373	373
	CA50	18	10,0	1	380	380
	CA50	19	10,0	1	386	386
	CA50	20	10,0	1	392	392
	CA50	21	10,0	1	398	398
	CA50	22	10,0	1	404	404
	CA50	23	10,0	1	410	410
	CA50	24	10,0	1	417	417
	CA50	25	10,0	1	423	423
	CA50	26	10,0	1	330	330
	CA50	27	10,0	1	324	324
	CA50	28	10,0	1	318	318

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	107,2	28,9
	8,0	3,7	1,6
	10,0	356,6	241,8
	12,5	63,2	67
PESO TOTAL			
CA50	339,2		

Vol. de concreto total (C-30) = 3,86 m³

Área de forma total = 25,99 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 +745

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:

76

Desenho:

Glauco

Data:

Novembro/2013

Escala:

Indicada

Arquivo:

Revisão:

/78

00