

Lajes				Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m <sup>2</sup> )	Permanente Acidental	Localizada	
L1	Moldada	15	0	-485	3,75	3,60	650	-

Área de lajes			Área
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	(m <sup>2</sup> )
Moldada	15	-	3,15

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	fct (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	250	238000	26
Pilares	250	238000	26
Lajes	250	238000	26
Sapatas	200	212874	22

Dimensão do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares				Pilares			Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
Pilar que more				P13	20 x 50	0	-485	V1	15x60	0	-485
Pilar que passa				P15	20 x 50	0	-485	V2	15x60	0	-485
Pilar que nasce				P16	20 x 50	0	-485	V3	15x60	0	-485
Pilar com mudança de seção								V4	15x60	0	-485

#### OBSERVAÇÃO:

- 1) A resistência característica do concreto considerada no projeto: FCK= 25MPa para pilares, vigas e lajes e FCK= 20MPa para sapatas;
- 2) Deverá ser usado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto de:  
Peças externas 2,0cm e peças internas 1,5cm;
- 3) Deverá ser aplicado nos pavimentos antes da concretagem, uma contra-flecha de 2mm(dois milímetros) a cada 1m(um metro) de vão das vigas e lajes;
- 4) Não imbuir em hipótese alguma tubulões nas seções de concreto em pilares. As aberturas em lajes, e vigas, consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118, item 21.3(furos e aberturas);
- 5) Em alguns pilares as armaduras superior podem ter número de barras e seção maior que armaduras inferiores, priorizando sempre a economia de aço e mão de obra;
- 6) Tensão admissível especificada em projeto de 2,0 Kgf/cm<sup>2</sup>, que deverá ser verificada em loco pelo responsável técnico da obra.
- 7) Caso a concretagem das vigas forem realizadas posteriormente aos pilares e houver barras de ancoragem maior que a altura da viga, estas deverão ser dobradas para dentro da viga.

#### OBSERVAÇÕES:

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.  
Dimensões em centímetros (cm), diferenças entre as cotas e medidas prevalecem as cotas.  
É necessário consultar os projetos complementares.  
Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 70º, itens X e XI ART 1º.

**André Perotoni**  
Projetos Estruturais

Av. Santa Terezinha,605 - Centro - Joacaba/SC - 89199-000  
projetos@andrepereiraestruturas.com.br

**Biblioteca Municipal**

Rua Coronel Farrapo Esq. cl Rua Frei Rogério | Centro | Campos Novos/SC

Proprietário

Município de Campos Novos

André Francisco Perotoni

071526-0

**Projeto Estrutural**

Descrição

L0-Poço Elevador | Nível -485cm  
Planta de Forma

Folha

2

Conj. 1

Rev. 64

Data

Novembro/2013

Executo

Indicada

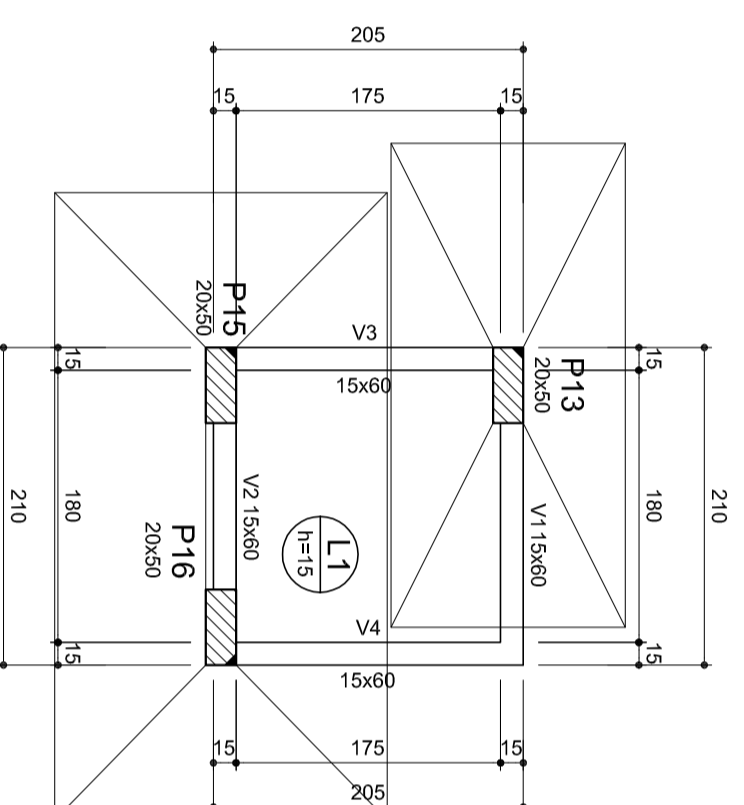
Desenho

Rodrigo Santos

Conferência

Revisor

## Forma do pavimento L0-Poço elevador escala 1:50



01 02 03 04 05 06 07 08

A B C D E F G H

A B C D E F G H

01 02 03 04 05 06 07 08