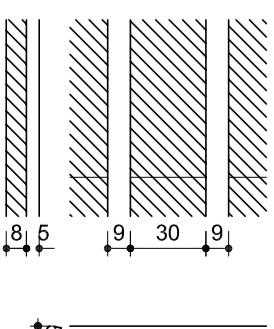


Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (m³)	Área (m²)
Pré-moldada	13	B8/30/125	13,91

Características dos materiais			
fk	Ecs (kgf/cm²)	fc	Abatimento (cm)
250	238000	28	5,00

Dimensão do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8

Lajes

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	13	-10	1950	172	160	50	-

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		Pilar que passa
	Pilar que nasce		Pilar com mudança de seção

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	15x40	-5	1955	P36	20 x 40	0	1960
V6	15x50	0	1960	P37	20 x 50	0	1960
V7	15x50	0	1960	P38	20 x 40	0	1960
V8	15x50	0	1960	P40	20 x 40	0	1960

**Nota:**

1 - É de responsabilidade do fabricante o dimensionamento e detalhamento das lajes treliçadas.

2 - Verificar a contra-flecha nas lajes e vigas especificadas em projeto.

**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/cm², 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 - 89190-000  
andrep@projetosestruturais.com.br

**Biblioteca Municipal**

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

Projeto Proprietário

André Francisco Perotoni Município de Campos Novos

07/19/2013

**Projeto Estrutural**

Folha 61

**L8-Teto Caixa d'Água | Nível 1960cm**  
Planta de Forma

Data Novembro/2013 Escala Indicada Desenhista Rodrigo Santos Conferência Revisor

## Forma do pavimento L8-Teto Caixa d'Água escala 1:50

