



Forma do pavimento L4-Segundo Pavto
escala 1:50

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Emprego (cm)	Nível (cm)	Prço projeto (kg/m ²)	Permanente	Sobrecarga Adicional	Localizada
L1	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L2	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L3	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L4	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L5	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L6	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L7	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L8	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L9	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L10	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L11	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L12	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L13	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L14	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L15	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L16	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L17	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
L18	Telaçada ID	17	0	730	0	730	201	120	500	-
L19	Telaçada ID	17	0	730	0	730	198	120	500	-
LE1	Moldura	12	-180	550	500	500	290	300	-	-
LE2	Moldura	12	0	550	500	500	290	300	-	-
LE3	Moldura	12	0	730	500	500	290	300	-	-

Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x60	0	730	P1	20x40	0	730
V2	15x60	0	730	P2	25 x 50	0	730
V3	15x60	0	730	P3	25 x 50	0	730
V4	25x50	0	730	P4	25 x 50	0	730
V5	20x50	0	730	P5	35 x 55	0	730
V6	15x60	0	730	P6	30 x 50	0	730
V7	15x60	0	730	P7	30 x 50	0	730
V8	15x60	0	730	P8	25 x 60	0	730
V9	15x60	0	730	P9	30 x 60	0	730
V10	15x60	0	730	P10	30 x 60	0	730
V11	15x60	0	730	P11	30 x 60	0	730
V12	15x60	0	730	P12	20 x 50	0	730
V13	15x60	0	730	P13	20 x 50	0	730
V14	15x60	0	730	P14	25 x 50	0	730
V15	15x60	0	730	P15	20 x 50	0	730
V16	15x60	0	730	P16	25 x 50	0	730
V17	15x60	0	730	P17	25 x 50	0	730
V18	15x60	0	730	P18	25 x 50	0	730
V19	15x60	0	730	P19	30 x 50	0	730
V20	25x60	0	730	P20	35 x 50	0	730
V21	25x60	0	730	P21	35 x 50	0	730
V22	25x60	0	730	P22	25 x 60	0	730
V23	20x60	0	730				
V24	15x60	0	730				
V25	15x60	0	730				
V26	15x60	0	730				
V27	15x60	-180	550				

Área de lajes			Área de vigas		
Tipo	Área (cm²)	Endimento	Tipo	Área (cm²)	Endimento
Moldura	10	5,52	Moldura	12	13,75
Telaçada ID	17	219,00	Telaçada ID	17	219,00

Características das molduras:
 Esp. (mm) 150 Esc. (mm) 250 Ac. (kg/cm²) 25 Armadimento (kg/cm²) 5,00
 Dimensão do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento		Quantidade		
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	
1	EFS Unidirecional	B1230/125	12 x 30 x 125	650

Linha de barras		Esp. (mm)		Ac. (kg/cm²)		Arm. (kg/cm²)	
		12	30	125	125	5,00	5,00

Nota:
 1 - É de responsabilidade do fabricante o dimensionamento e detalhamento das lajes e vigas.
 2 - Verificar a contra-flecha nas lajes e vigas especificadas em projeto.

OBSERVAÇÃO:
 1) A resistência característica do concreto considerada na projeção: $F_{CK} = 25\text{MPa}$ para pilares, vigas e lajes e $F_{CK} = 20\text{MPa}$ 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 incluir em hipótese alguma lubrificantes nas seções de concreto em pilares. As aberturas em lajes, e vigas, consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118, item 21.3 (tuos 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.
 É necessário consultar os projetos complementares.
 Deixar autômatas reservados, conforme Lei Federal n° 9.810/98, ART. 70°, itens X e XI ART. 1°.

André Perotoni
 Projetos Estruturais
 Av. Santa Tereziinha, 605 - Centro - Joazeiro/SC - 18195-900 - joazeiro@projetosestruturais.com.br

Biblioteca Municipal
 Rua Coronel Fernando Fogaça de Riva Fogaça, Centro, Campos Novos/SC

Projeto: **Projeto Estrutural**
 Atividade: **Execução** Município: **Campos Novos**
 07/15/2014

Projeto: **Projeto Estrutural**
 Atividade: **Execução** Município: **Campos Novos**
 07/15/2014

Projeto	Descrição	Autores	Revisor	Revista
Projeto Estrutural	L4-Segundo Pavto Nível 730cm Planta de Forma	André Perotoni	André Perotoni	André Perotoni
01	01	01	01	01

34