



Armação negativa das lajes do pavimento L3-Primeiro Pavto escala 1:50

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	4	135	540
	2	5.0	2	78	156
	3	5.0	20	1199	10791
CA60	4	6.3	9	209	1881
	5	6.3	39	194	7566
	6	6.3	16	164	2644
	7	6.3	47	124	5828
	8	6.3	12	1198	14376
	9	6.3	7	1198	8386
	10	10.0	7	236	1652
	11	10.0	7	236	1652
	12	12.5	10	280	2800
	13	12.5	90	280	25200

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO +10% (kg)
CA50	6.3	290.1	78.1
	6.0	17.4	7.3
	10.0	14.4	62
CA60	12.5	275.6	292
	5.0	23.4	4
PESO TOTAL (kg)			445.7
CA50			445.7
CA60			4

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 incluir 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(tiros e aberturas);
- 5) Em alguns pilares as armaduras superior podem ter número de barras e seção maior que armaduras inferiores, prioriza-se sempre a economia de aço e mão de obra;
- 6) Tensão admissível especificada em projeto de 2,0 Kg/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.

As alterações deverão ser feitas em etapas e medidas preventivas as obras. 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. Sinaia Terceirinha,605 - Centro - Joazebo/SC - 89560-000
projetos@estruturais.com.br

Biblioteca Municipal
Rua Coronel Fernando Fogaça de Almeida, 100 - Centro - Campos Novos/SC

Projeto: **Acadê Estrutural Perotoni** Município de Campos Novos
071552-0

Projeto: **Projeto Estrutural**
Descrição: **L3-Primeiro Pavto | Nível 370cm**
Armação Lajes

Bole: **Novembro/2013** Escala: **Individual** Desenho: **Rodrigo Santos** Conferência: **Renivel**
Folha: **31** de **64**