



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	227	96	21792
	2	5,0	150	76	11400
	3	5,0	14	80	1120
	4	5,0	100	100	1100
	5	5,0	31	100	3100
CA50	6	10,0	12	252	3144
	7	10,0	8	352	2856
	8	10,0	2	87	174
	9	10,0	2	244	2928
	10	12,5	4	422	1888
	11	12,5	6	250	1530

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA50	10,0	441,2	153,6
CA60	12,5	32,2	34,1
CA80	5,0	394,2	66,8
PESO TOTAL (Kg)			
CA50		197,7	
CA60		66,8	

Volume de concreto (C=20) = 2,8 m³
 Área de forma = 49,4 m²

OBSERVAÇÃO:

- 1) A resistência característica do concreto considerada no projeto, FCK= 20MPa para pilares, vigas e lajes e FCK= 15MPa para sapatas;
- 2) Deverá ser usado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto de;
- 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, 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 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;
- 8) É de responsabilidade do fabricante de elementos pré-moldados entregues na obra.

OBSERVAÇÕES:

Quanto a entrega deverá ser autorizada pelo responsável do projeto. Qualquer alteração no projeto deverá ser autorizada pelo responsável do projeto. É necessário consultar os projetos complementares. Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.810/98, ART 7º, itens X e XI ART 1°.

André Perotoni
 Projetos Estruturais
 Av. Sônia Terezinha 605 - Centro - Joazebo/SC - 15183-000
 projetosestruturais.com.br

Mirante Abdon Batista
 Estrada Municipal Ildefonso Bastiani/SC

Projeto Estrutural
 Projeto: Acate Estrutural Perotoni
 07/15/2010

L2-Mirante | Nivel -600cm
 Detalhamentos Pilares

8
 Escala: 1/30
 Data: Dezembro/2013
 Autor: Individual
 Desenhado: Rodrigo Santos
 Conferido: Revisor