



Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	35	116	4080
	2	5.0	21	31	651
	3	5.0	15	28	480
	4	5.0	3	26	780
	5	5.0	3	26	780
CA50	6	10.0	190	96	18240
	7	10.0	10	266	2660
	8	10.0	8	466	3728
	9	10.0	8	416	3328
	10	10.0	4	316	1264
	11	10.0	4	316	1264
	12	10.0	12	264	3168
	13	10.0	12	264	3168

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)	74.5
CA50	16.0	3117	55	
CA60	5.0	259.3	43.9	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	129.5			
CA60	43.9			

Volume de concreto (C-20) = 2 m³
 Área de forma = 31,75 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 inibir 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 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:

Qualquer alteração 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 1º.

André Perotoni
 Projetos Estruturais
 Av. Sina Teófilo,605 - Centro - Joazebo/SC - 89165-000
 projetosestruturais.com.br

Mirante Abdon Batista
 Empresa Municipal Abdon Batista/SC

Projeto: **Projeto Estrutural**
 Município de Abdon Batista

Descrição: **L4-Mirante | Nivel -200cm**
 Detalhamentos Pilares

Bole	Darwin/01/13	Escala	Individual	Desenho	Rodrigo Santos	Confirmação	Revisor
------	--------------	--------	------------	---------	----------------	-------------	---------

20