



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C.TOTAL (kg)
CA60	1	5.0	30	130	3900
	2	5.0	90	120	3300
	3	5.0	24	120	2880
	4	5.0	48	150	7200
	5	5.0	24	37	888
	6	5.0	22	180	684
	7	5.0	36	180	1620
	8	5.0	36	47	1692
	9	5.0	60	160	9600
	10	5.0	120	42	5040
CA90	11	5.0	90	42	3780
	12	5.0	30	270	5700
	13	5.0	30	120	2700
	14	5.0	120	51	6120
	15	5.0	60	180	10800
	16	5.0	30	140	4200
	17	10.0	22	398	8756
	18	12.5	26	407	10582
	19	12.5	2	186	4650
	20	14.0	12	151	1416
	21	16.0	24	420	10080
	22	16.0	2	358	716
	23	20.0	4	358	1432
	24	20.0	6	435	2610

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA60	10.0	87.6	59.4
CA60	12.5	107.7	114.4
CA60	14.0	114.4	40.5
CA60	5.0	816.8	136.5
PESO TOTAL (kg)			336.8
CA90	458.8		
CA80	138.5		

Volume de concreto (C=25) = 6.45 m³
 Área de forma = 89.12 m²

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;
- 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(turos e aberturas);
- 5) Em alguns pilares as armaduras superior podem ter número de barras e seção maior que armaduras inferiores, prioriza 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: deverá ser autizada pelo responsável do projeto. Qualquer alteração ou modificação deve ser autorizada e registrada em processo de alteração. É necessário consultar os projetos complementares. Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 7º, itens X e XI ART 1º.

André Perotoni
 Projetos Estruturais
 Av. Sina Tezinhã,605 - Centro - Joazebo/SC - 15150-000
 projetos@andrepereira.com.br

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

Projeto: **Projeto Estrutural**
 Descrição: **L3-Primeiro Pavto | Nivel 370cm**
 Detalhamentos Pilares

Projeto: **Projeto Estrutural**
 Descrição: **L3-Primeiro Pavto | Nivel 370cm**
 Detalhamentos Pilares

Projeto: **Projeto Estrutural**
 Descrição: **L3-Primeiro Pavto | Nivel 370cm**
 Detalhamentos Pilares

26