



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	84	120	10080
CA50	2	5,0	120	32	3840
CA50	3	5,0	120	32	3840
CA50	4	5,0	152	32	4864
CA50	5	5,0	120	37	4440
CA50	6	5,0	102	140	14280
CA50	7	5,0	30	160	4800
CA50	8	5,0	30	42	1260
CA50	9	5,0	36	170	6120
CA50	10	5,0	72	47	3396
CA50	11	10,0	36	358	12888
CA50	12	12,5	28	407	10592
CA50	13	16,0	30	358	10740

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	87,4
CA50	10,0	128,9	112,1	
CA50	12,5	105,9	188,5	
CA50	16,0	107,4	193,5	
PESO TOTAL (kg)			494,1	
CA50	386			
CA60	103,5			

Volume de concreto (C-25) = 4,37 m³
 Área de forma = 55,6 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: 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 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:

Quatquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto. 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
 Av. Sinaia Terceirinha,605 - Centro - Joazebo/SC - 1518-9000
 projetosestruturais.com.br

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

Projeto
 Arquite Estrutural Perotoni
 071552-0

Projeto Estrutural
 L6-Cobertura | Nivel 1450cm
 Detalhamentos Pilares

52
 1/7/2021
 64