



Resumo do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C450	1	8,0	15	171	2565
	2	8,0	36	196	7056
	3	8,0	10	170	1700
	4	10,0	36	196	7056
	5	10,0	28	252	7056
	6	10,0	28	252	7056
	7	10,0	40	280	11200
	8	10,0	50	285	14250
	9	10,0	38	235	8460
	10	10,0	50	265	13250
	11	10,0	48	280	13920
	12	10,0	48	280	13920
	13	10,0	21	275	5775
	14	10,0	23	325	7475
	15	10,0	14	200	3000
	16	10,0	14	200	3220
	17	12,5	17	309	5263
	18	12,5	40	394	13860

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
C450	10,0	1157,6	94,4
C450	12,5	784,7	784,7
PESO TOTAL		188,2	197,2

Volume de concreto (C-20) = 39,22 m³
 Área de forma = 35,64 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, aberturas em lajes, e vigas, consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118, item 21.3(tubos 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 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:
 Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.
 Não se responsabiliza por erros e omissões provenientes de cópias.
 É necessário consultar os projetos complementares.
 Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.810/98, ART 70º, itens X e XI ART 1º.

André Perotoni
 Projetos Estruturais
 Av. Santa Terezinha,605 - Centro - Joazeirão/SC - 15150-000
 projetos@andrepertoni.com.br

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

Projeto Estrutural
 L1-Subsolo-Garagem | Nível -305cm
 Detalhamentos Sapatas

Projeto: André Perotoni Perotoni
 Escala: 1/50
 Data: 15/07/2024

Projeto: Município de Campos Novos
 Escala: 1/50
 Data: 15/07/2024

Boleto: Nome/Nº/01/3
 Escala: Individual
 Desenho: Rodrigo Santos
 Conferência: Revisor