



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNIT	COTOTAL
		(mm)	(Barras)	(cm)	(cm)
CA60	1	5,0	36	170	6120
	2	5,0	47	47	5076
	3	5,0	220	220	7920
	4	5,0	72	46	3312
	5	5,0	142	142	6284
	6	5,0	120	37	4440
	7	5,0	108	140	15120
	8	5,0	48	32	1536
	9	5,0	48	37	1776
	10	5,0	30	160	4800
	11	5,0	90	142	3780
	12	5,0	30	80	2400
	13	5,0	80	42	3360
	14	5,0	60	32	1920
	15	5,0	30	180	5400
CA50	16	10,0	28	398	11144
	17	10,0	8	398	2884
	18	10,0	14	121	1694
	19	16,0	28	420	11760
	20	16,0	8	358	2864
	21	20,0	8	358	2864

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO +10 %
(mm)	(m)	(kg)	
CA50	10,0	140,1	95
	12,5	73,3	77,6
	16,0	134,6	233,6
	20,0	28,2	136,7
CA60	20,0	817,8	138,1
PESO TOTAL			678,6
CA50	483,9		
CA60	138,7		

Volume de concreto (C=20) = 5,98 m³
Área de forma = 67,66 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 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, 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:

Quilares alteraçãõ deveã ser autõzãda pelo responsável do projeto.

Este projeto foi elaborado com base em dados e medidas prevõsões em obras.

É necessãrio consultar os projetos complementares.

Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal n.º 9.610/98, ART. 17.º, itens X e XI ART. 1.º.

André Perotoni
Projetos Estruturais
Av. Sãna Terẽzõha,605 - Centro - Joaqõha/SC - 15150-000
projetos.estruturais.com.br

Biblioteca Municipal
Rua Coronel Fernando Fag. c/ Rua Rui Repõlto | Centro | Campos Novos/SC

Projeto Estrutural
L5-Terceiro Pavto | Nivel 1090cm
Detalhamentos Pilares

Projeto: Acad. Estrutural Perotoni
Município de Campos Novos
07/15/2020

Boão: Nome:0013 Escala: Indistãda Desenho: Rodõlfo Santos Conferência: Reãvãr

43