

V11	V12	V13
V14	V15	V16
V17	V18	V19
V20	V21	

ACO	N	DIAM	QUANT	UNIT	COTOTAL
CA60	1	5,0	162	148	23832
	3	5,0	17	136	2312
	4	5,0	25	160	4000
	5	5,0	95	1570	15770
	6	6,3	6	CORR	3078
	8	6,3	6	CORR	659
	9	6,3	6	CORR	1778
	10	6,3	6	CORR	1236
	12	6,3	6	CORR	2458
	13	6,3	6	CORR	326
CA50	1	10,0	6	CORR	3486
	14	6,3	8	CORR	1256
	15	6,3	8	CORR	3486
	17	6,3	6	CORR	4824
	18	6,3	26	148	3796
	19	6,3	142	60412	26412
	20	6,3	6	CORR	2378
	22	6,3	6	CORR	2916
	23	8,0	4	139	556
	24	8,0	2	147	234
CA40	1	10,0	11	CORR	166
	2	10,0	2	168	282
	3	10,0	2	168	336
	4	10,0	2	141	282
	5	10,0	2	441	882
	6	10,0	2	565	1130
	7	10,0	2	577	534
	8	10,0	2	218	1170
	9	10,0	2	629	1258
	10	10,0	2	218	436
CA30	1	10,0	2	255	510
	2	10,0	2	37	1122
	3	10,0	2	351	1122
	4	10,0	2	37	1122
	5	10,0	2	279	556
	6	10,0	2	279	556
	7	10,0	2	423	846
	8	10,0	2	289	778
	9	10,0	2	156	312
	10	10,0	2	543	1086
CA20	1	10,0	2	543	1086
	2	10,0	8	CORR	4768
	3	10,0	2	961	1922
	4	10,0	2	543	1086
	5	10,0	2	747	1494
	6	10,0	2	390	780
	7	10,0	2	390	780
	8	10,0	2	591	1182
	9	10,0	2	591	1182
	10	10,0	2	875	1750
CA10	1	10,0	1	463	463
	2	10,0	1	463	463
	3	10,0	1	463	463
	4	10,0	1	463	463
	5	10,0	1	463	463
	6	10,0	1	463	463
	7	10,0	1	463	463
	8	10,0	1	463	463
	9	10,0	1	463	463
	10	10,0	1	463	463
CA0	1	10,0	2	2392	2392
	2	10,0	2	301	602
	3	10,0	2	697	1394
	4	10,0	2	303	606
	5	10,0	2	303	606
	6	10,0	2	303	606
	7	10,0	1	314	314
	8	10,0	1	194	2388
	9	10,0	5	615	3075
	10	10,0	4	873	2892

ACO	DIAM	COTOTAL	PESO = 10 %
CA60	(mm)	164,6	10,22
CA50	(mm)	47,2	2,95
CA40	(mm)	14,37	0,90
CA30	(mm)	44,3	2,77
CA20	(mm)	21,5	1,34
CA10	(mm)	56,7	3,54
PESO TOTAL	(kg)	465,2	29,18
CA60	(kg)	79	5,00
CA50	(kg)	79	5,00
CA40	(kg)	79	5,00
CA30	(kg)	79	5,00
CA20	(kg)	79	5,00
CA10	(kg)	79	5,00

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, e 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 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. É necessário consultar os projetos complementares. Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 17º, itens X e XI ART 1º.

André Perotoni
 Projetos Estruturais
 Av. Sinaia Tererinha,605 - Centro - Joazeiro/SC - 15150-000
 projetosestruturais.com.br

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

Projeto Estrutural
 L5-Terceiro Pavio | Nivel 1090cm
 Detalhamentos Vigas

45
 1/15/2020
 1/15/2020

