



ACO	N	DIAM	QUANT	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	8.0	15	(cm)	127.50
	2	5.0	18	(cm)	90.00
	3	5.0	212	(cm)	1062.00
	4	5.0	146	(cm)	584.40
	5	5.0	2774	(cm)	11100.00
	6	5.0	15	(cm)	60.00
	7	5.0	20	(cm)	80.00
	8	5.0	116	(cm)	465.60
	9	5.0	2230	(cm)	8922.00
	10	5.0	244	(cm)	975.60
CA60	1	10.0	6	(cm)	24.00
	2	6.3	6	(cm)	15.12
	3	6.3	6	(cm)	15.12
	4	6.3	6	(cm)	15.12
	5	6.3	6	(cm)	15.12
	6	6.3	6	(cm)	15.12
	7	6.3	6	(cm)	15.12
	8	6.3	6	(cm)	15.12
	9	6.3	6	(cm)	15.12
	10	6.3	6	(cm)	15.12

ACO	DIAM	C.TOTAL	RESO * 10 %
CA60	8.0	1421.8	142.18
CA60	10.0	2444.2	244.42
CA60	16.0	186.1	18.61
CA60	20.0	123.9	12.39
CA60	50.0	565.1	56.51
CA60	1914.4	58.8	5.88

- RESUMO DO OÇO**
- Valor de concreto (C25) = 16.78 m³
- Valor de forma = 113.78 m²
- 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 de 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 (uros 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:

Quadrante alterçado deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.

As alterações de projeto devem ser feitas em etapas e medidas previamente as obras. É necessário consultar os projetos complementares.

Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 17º, itens X e XI ART 11º.

André Perotoni
Projetos Estruturais
Av. Santa Teresinha,605 - Centro - Joazeiro/SC - 89101-900
andrep@projetosestruturais.com.br

Biblioteca Municipal
Rua Coronel Fernando Foga de Rual Rego I. Camilo Campos Novato/SC

Projeto Estrutural
L2-Pavto. Térreo | Nível 10cm
Detalhamentos Vigas

Projeto: André Perotoni Perotoni
Proprietário: Município de Campos Novos

Boleto: Nominativo:013
Indicador: Individual
Debito: Rodrigo Santos
Referencia: Revisar

18