

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	193.9	.250	48.5
8	664.1	.4	265.6
TOTAL			314.1

BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO > 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø



ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

02- CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} = 30 MPa, CONCRETO MAGRO f_{ck} = 10 MPa.

03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍDIM) ENCARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.

04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUEIR SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUEIR SOB A CARGA, ESPECIFICAMENTE, A DO CONCRETO ANTES DO LANCAMENTO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.

05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2003, ETC.

06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA O LANCAMENTO DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.

07- ANTES DO LANCAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.

08- NO LANCAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDAM-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO SEJA MAIOR QUE 2,00 m.

09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANCAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.

10- TODAS AS COLocaÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CAR" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.

11- RAO DE DOBRAMENTO: BARRAS = $5,0 \phi$ - ESTRIBOS = $6,0 \phi$

12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70ϕ

13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FURACOS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOPTADO.

14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE $1,20 \text{ kgf/cm}^2$, CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM FUR SP-03.

15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE SILICATOS POLIMÉRICOS (Konisit KK10 MC BAUMCHEIM), LOGO APÓS O DEBATE E APROVAÇÃO DAS DUAS CIDADANES DE KONIST KK10, SOBRE PONTE DE ADESIÃO Konisit HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SIXAFLEX 168 e T68 NS) OU SIMILAR.



MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE SANTA LEOPOLDINA		

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
TRATAMENTO PRIMÁRIO
ARMAÇÃO 10/10

ESCALA: INDICADA	FOLHA: <u>10 / 10</u>	Nº CESAN B-056-000-92-4-XX-0010	REV 00
---------------------	--------------------------	------------------------------------	-----------