

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10,0	6	184	11,0
2	10,0	60	VAR	60,0
3	10,0	15	726	108,9
4	10,0	46	251	115,5
5	10,0	7	958	67,1
6	10,0	48	126	60,5
7	10,0	6	184	11,0
8	10,0	26	VAR	26,0
9	10,0	15	726	108,9
10	10,0	46	251	115,5
11	10,0	7	958	67,1
12	10,0	48	126	60,5

RESUMO AÇO CA-50			
ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
10	811.9	.630	507.4
TOTAL			507.4

ARMAÇÃO POSITIVA – LAJES DE FUNDO
ESC.: 1:50

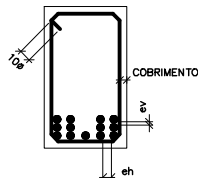
ESC.: 1:50

ARMAÇÃO NEGATIVA – LAJES DE FUNDO

ESC.: 1:50

SIMBOLOGIA:

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



DETALHE "B"

SEM ESC.

$\emptyset$
 ev > 2cm
 0.5 $\emptyset$ MAX. AGREG.

$\emptyset$
 eh > 2cm
 1.2 $\emptyset$ MAX. AGREG.

DETALHE "A"

SEM ESC.

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30 MPa, CONCRETO MAGRO FCK= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BDM) ENCHACARADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE SECAGEM.
- 04- AS FORMAS E ESCALAFORNAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-1116, DE MODO QUE NÃO SOFRAVEM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUEIR SOB A AÇÃO DAS FORÇAS DE TRACÇÃO QUE SEJA A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER À SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES: CIMENTO PORTLAND N° 1578, NBR 11578; AREIA N° 1578, NBR 721.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS 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- AS FORMAS DE LANÇAMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- O COBRIMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVÊ-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 MÉTROS.
- 09- MINIMUM DE TEMPO ENTRE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLocações CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PLANO EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- RAO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 ϕ - ESTRIBOS = 6,0 ϕ
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 7 ϕ
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MINIMO ADOTADO.
- 14- TENSAO ADMISSIVEL DO SOLO DE 1,20 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAIDGM FOM SP-03.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MEMBRAS À BASE DE SILICATO POLIMERICOS (konuallt KKITO MC BAUGHME). LOGOS APÓS A DESMOLA: APLICAR MANUALMENTE DUAS CAMADAS DE KONUALLT KKITO SOBRE PONTE DE ADERENCIA konuallt hb (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE). PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS:

[illegible]

É PROPRIEDADE DA
RITO SANTENSE DE
ESAN E NÃO PODE
SEM SUA AUTORIZAÇÃO