



## QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 96,59 m<sup>3</sup>  
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 12,47 m<sup>3</sup>  
ÁREA DE FORMAS = 528,63 m<sup>2</sup>  
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 530,09 m<sup>3</sup>  
VOLUME DE REATERRO = 149,34 m<sup>3</sup>  
VOLUME DE BOTA-FORA = 380,75 m<sup>3</sup>  
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 260,00 m<sup>2</sup>  
ENCHIMENTO EM CONCRETO MAGRO = 17,14 m<sup>3</sup>

PLANTA CHAVE  
SEM ESCALA

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL:  
a- C=40 fcak 40 MPa, COM CONSUMO DE CIMENTO=100 kgf/m<sup>3</sup>, COM ADIÇÃO DE MICROSISSILA ATIVA OU METACALUM, EM SUBSTITUIÇÃO A 10% CIMENTO EM PESO;  
b- CONCRETO DA ARMADURA: 4,50 cm, CONFORME ESPECIFICADO NOS DESENHOS.  
c- TIPO DE ARGAMASSA: C=0,45 - ABATIMENTO MÁXIMO = 10cm;  
d- USAR CIMENTO COM BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO E COM BAIXO TEOR DE CSA (ALUMINATO TRICALCICO);  
e- MÓDULO DE ELASTICIDADE Eci= 35.417,5 MPa;  
f- CONCRETO MAGRO OU SIMPLES FCK 15MPa COM CONSUMO DE CIMENTO=250 kgf/m<sup>3</sup>
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍMBIDA) ENCHARCADA, 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 SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA ESPECIFICAMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES: CIMENTO: NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118-2004, ETC.
- 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- ANTES DO LANÇAMENTO 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 LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA A SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO SEJA MAIOR QUE 2,00 METROS.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO 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- RAIO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0  $\phi$  - ESTRIBOS = 6,0  $\phi$
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70  $\phi$
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1,60 kgf/cm<sup>2</sup>, CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM FURO SP7-02.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTO MINERAL À BASE DE CEMENTOS POLIÉSTÉRIOS (Konsit K10 MC BAUMCHIE), LOGO APÓS A CURA. PARA PROTEÇÃO DE CAMADAS DE CIMENTO K10 MC, SOBRE PONTE DE ADERÊNCIA Konsit HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE). PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SIKAFLEX T68 E 68 NS") OU SIMILAR.

[illegible]