

## INSTRUÇÕES COM OBSERVAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS

PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS MOLDADAS "IN LOCO", ALÉM DE SEGUIR AS INSTRUÇÕES E DETALHES QUE CONSTAM NOS DETALHAMENTOS DOS PROJETOS, LER ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

OBS-1) A SUPERFÍCIE ONDE SERÁ APOIADA A BASE DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ SER COMPACTADA COM GRAU DE COMPACTAÇÃO 95% DO PROCTOR NORMAL.

OBS-2) SOBRE A SUPERFÍCIE COMPACTADA, EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO NIVELADO.

OBS-3) APÓS CURA DO CONCRETO MAGRO, ESTENDER SOBRE A SUPERFÍCIE, LONA DUPLA DE POLIETILENO  $e = 0,2\text{mm}$ .

OBS-4) CONCRETO A SER EMPREGADO NA CONCRETAGEM DE TODAS AS ESTRUTURAS DETALHADAS NESTE PROJETO.

- a)  $F_{ck}$  – (RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO SIMPLES).  
 $F_{ck} \geq 35\text{MPa}$ ,  $c/j = 28$  DIAS  
(A SER CONFIRMADO ATRAVÉS DA NORMA DE ENSAIO ABNT NBR 5739)
- b) FATOR ÁGUA/CIMENTO :  $A/C \leq 0,50$ .
- c) TEOR DE ARGAMASSA : ENTRE 48% A 52% EM RELAÇÃO A MASSA SECA.
- d) ABATIMENTO (SLUMP) : 100 mm E 140 mm.
- e) BRITAS : 1,2 OU 1 E 2.
- d) PARA MELHORAR A TRABALHABILIDADE DO CONCRETO E CONTRIBUIR, PARA AUMENTAR SUA RESISTÊNCIA, ADICIONAR NA MASSA DE CONCRETO,  $2,0 \text{ l/m}^3$  DE SÍLICA COLOIDAL CEMBINDER 30. (VIAPOL – MARCOS PRATA CEL : (11) 99224-4356).

OBS-5) EXECUÇÃO DO RADIER

a) LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO CONCRETO

a.1) O TECNOLÓGICO DE CONCRETO DEFINIRÁ UM TRAÇO, DE MODO A PROPORCIONAR UM MÍNIMO DE EXSUDAÇÃO, SEGREGAÇÃO E RETRAÇÃO, ALÉM DE UMA ADEQUADA TRABALHABILIDADE.

a.2) PARA GARANTIR UMA SUPERFÍCIE HOMOGÊNEA, ISTO É, SEM EMENDAS DE ACABAMENTO OU PROBLEMAS COM JUNTAS FRIAS, SERÁ EXIGIDO FORNECIMENTO CONTÍNUO DE CONCRETO.

OBS: CASO SE OPTE POR DIVIDIR A CONCRETAGEM, DEVIDO AO VOLUME DIÁRIO A SER FORNECIDO, SERÁ OBRIGATÓRIO UMA REUNIÃO PRÉVIA COM ESTA PROJETISTA.

b) ADENSAMENTO DO CONCRETO

SERÁ OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE VIBRADORES DE IMERSÃO, PRINCIPALMENTE JUNTO AS FORMAS E OBSERVANDO A ESPESSURA DO RADIER INDICADA NO PROJETO.

c) DECLIVIDADE SUPERFICIAL DO RADIER

A EMPRESA EXECUTORA E O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DO D.A.E, DEFINIRÃO AS DECLIVIDADES A SEREM ADOTADAS DURANTE A EXECUÇÃO.

d) ACABAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO

O TIPO DE ACABAMENTO SERÁ DEFINIDO, EM COMUM ACORDO ENTRE O D.A.E E O EXECUTOR DA OBRA NO ENTANTO, CASO SE DESEJE UM TRATAMENTO SUPERFICIAL, A BASE DE EPÓXI OU SIMILAR, SERÁ OBRIGATÓRIO OBSERVAR OS SEGUINTE ITENS EXECUTIVOS :

- O TIPO DE ACABAMENTO A SER ADOTADO NA SUPERFÍCIE DA BASE
- O TIPO DE CURA QUÍMICA (VER ESPECIFICAÇÕES)

e) CURA DO CONCRETO

VISANDO MINIMISAR O APARECIMENTO DE FISSURAS, DEVIDO A RETRAÇÃO DA MASSA DE CONCRETO, RECOMENDAMOS OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS :

e.1) CURA QUÍMICA

LOGO APÓS FINALIZAR O ACABAMENTO DE UMA DETERMINADA ÁREA DO RADIER, APLICAR EM TODA A SUPERFÍCIE, CURASIL PVA "AB", NA PROPORÇÃO DE :  $0,10 \text{ l/m}^2$  – FORNECEDOR POLYFIBERS DO BRASIL – CONTATO : (11) 3280-1200.

NOTA : EM NENHUMA HIPÓTESE DEVEM SER RECOMENDADOS E APLICADOS MATERIAIS A BASE DE SILICATOS, SILICONATOS OU FLUORSILICATOS COMO AGENTES DE CURA QUÍMICA, SENDO SEU USO EFICAZ SOMENTE ENDURECEDORES DE SUPERFÍCIE.

e.2) CURA ÚMIDA

PARA COMPLETAR O PROCESSO FINAL DE CURA, APLICAR CURA ÚMIDA, DURANTE 7 (SETE) DIAS DA SEGUINTE FORMA:

- a) INSTALAR SOBRE A SUPERFÍCIE, MANTAS CURAFLEX OU BIDIM, A SEREM SATURADAS COM ÁGUA.
- b) MOLHAR CONSTANTEMENTE E ABUNDANTEMENTE AS MANTAS, MANTENDO-AS SATURADAS.

OBS : A ÁGUA SÓ PODERÁ SER LANÇADA, SOBRE O PISO, SE ESTE ESTIVER COBERTO COM AS MANTAS

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS NOS TERMOS DA LEI QUE RESGUARDA OS DIREITOS AUTORAIS – LEI FEDERAL Nº610 DE 19/02/1998  
É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTE PROJETO, BEM COMO A REPRODUÇÃO DE QUALQUER FORMA OU POR QUALQUER MEIO, ELETRÔNICO OU MECÂNICO, INCLUSIVE ATRAVÉS DE PROCESSOS XEROGRAFICOS, DE FOTOCÓPIA E DE GRAVAÇÃO, SEM A DEVIDA PERMISSÃO, POR ESCRITO, DO AUTOR.



RUA VINTE E TRÊS DE MAIO Nº 790 - 1º ANDAR - SALA 11 - VIANELO - JUNDIAÍ/SP  
(11)4521-7899 / (11)4805-1327 - e-mail : campaner.eng@terra.com.br

DAE S/A – ÁGUA E ESGOTO  
CLIENTE

RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO  $V=5.000\text{m}^3$   
EMPREENHIMENTO

RUA ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, Nº 235 – JD. CARLOS GOMES  
JUNDIAÍ/SP  
LOCAL

ASSUNTO **ARMAÇÃO**

INSTRUÇÕES COM OBSERVAÇÕES PARA  
EXECUÇÃO DAS OBRAS.

**REVISÕES**

REV.00	12/06/2017	ENTREGA DO PROJETO.

**OBSERVAÇÕES**

- 1- VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA.
- 2- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.

DESENHO: DIEGO B. MARTINS	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO REV.00	<b>FOLHA</b> <b>14/14</b>
ARQUIVO ELETRÔNICO:	DATA: 12/06/2017	VISTO:	
DAE-RESERVATORIO-JD.DA.FONTE_14			
			<b>ESTRUTURA</b>