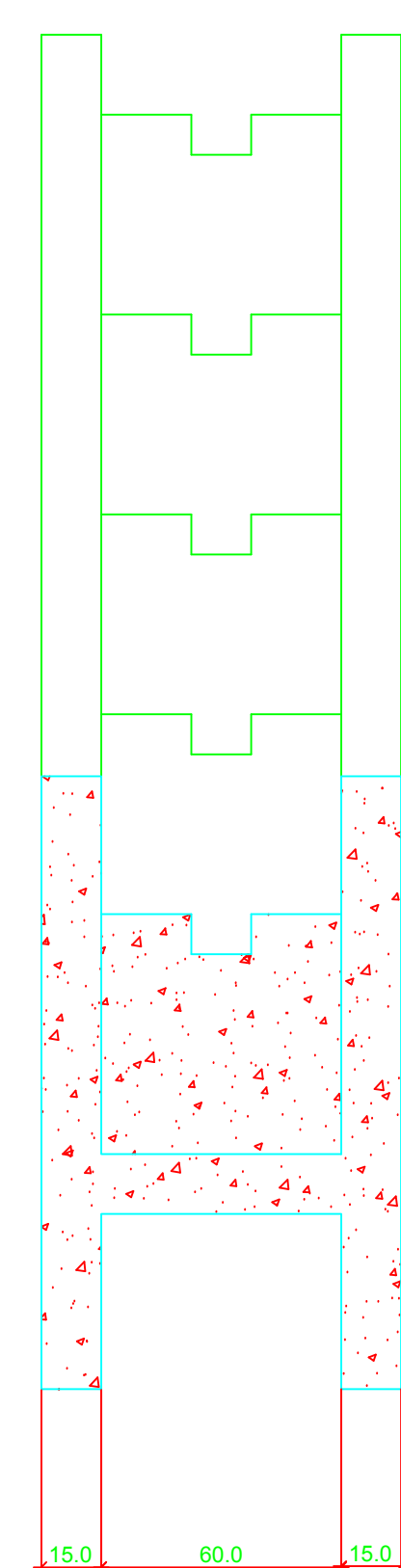
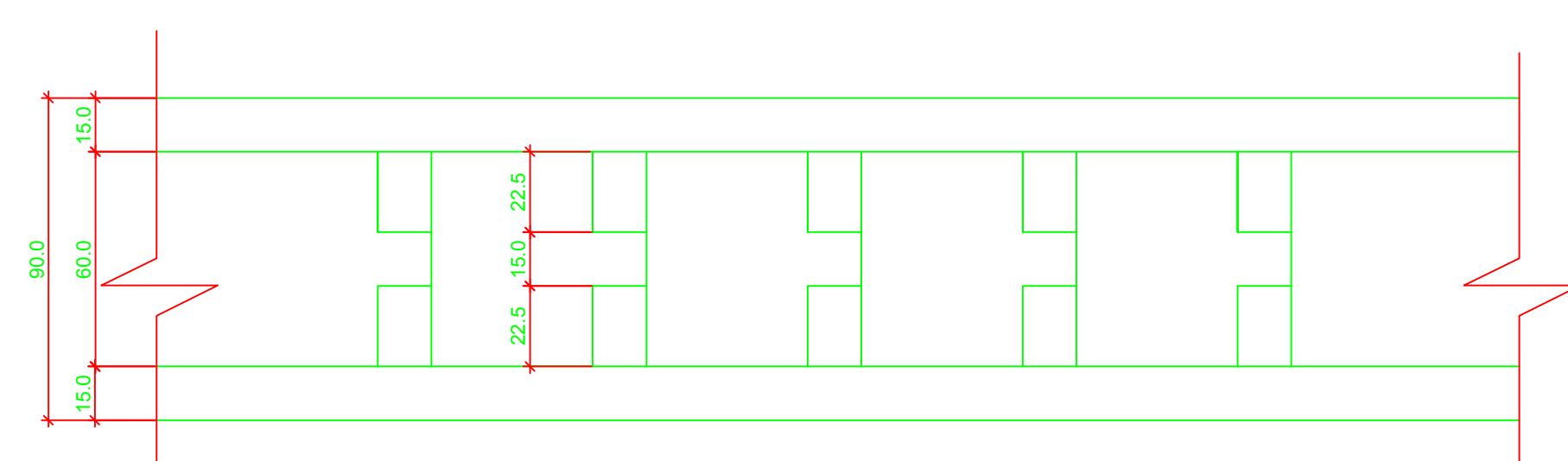


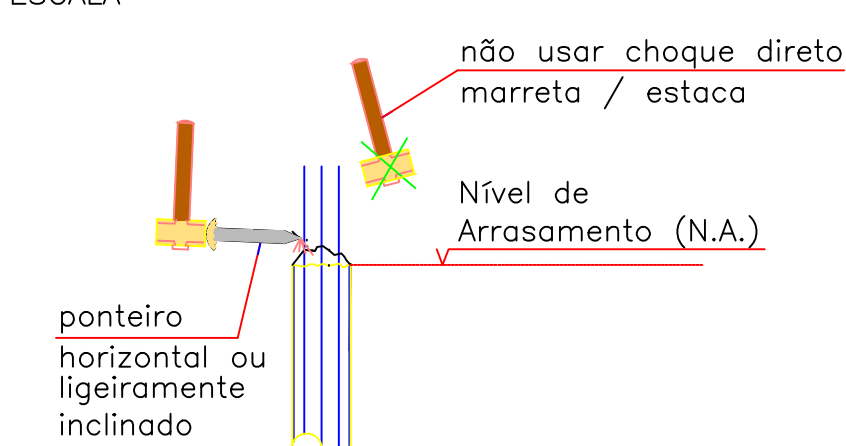


SEÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DA ESCADA HIDRÁULICA
ESCALA 1:100

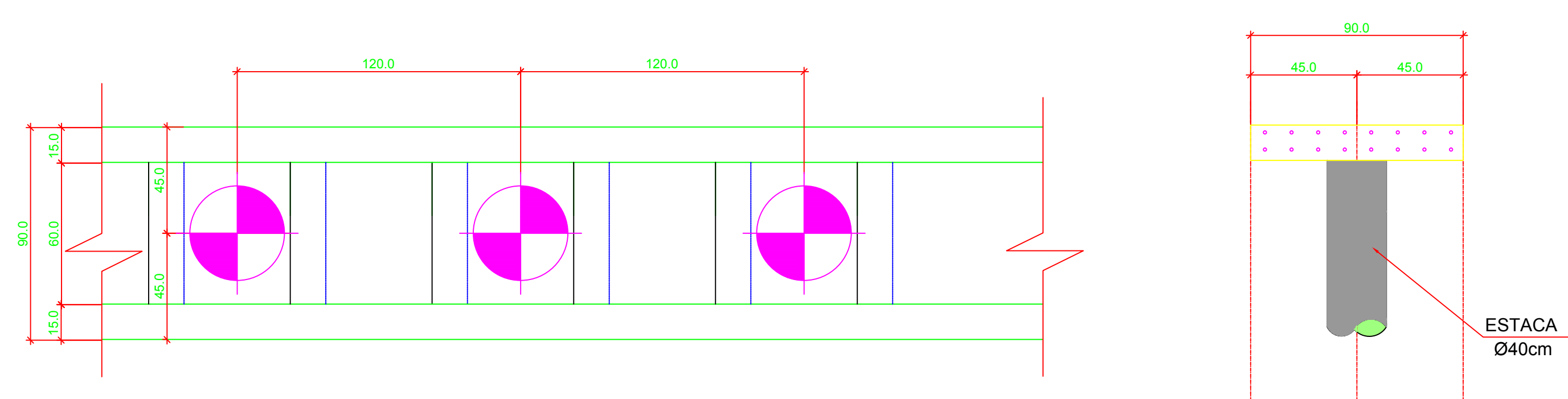
GEOMETRIA DA ESCADA HIDRÁULICA
ESCALA 1:25



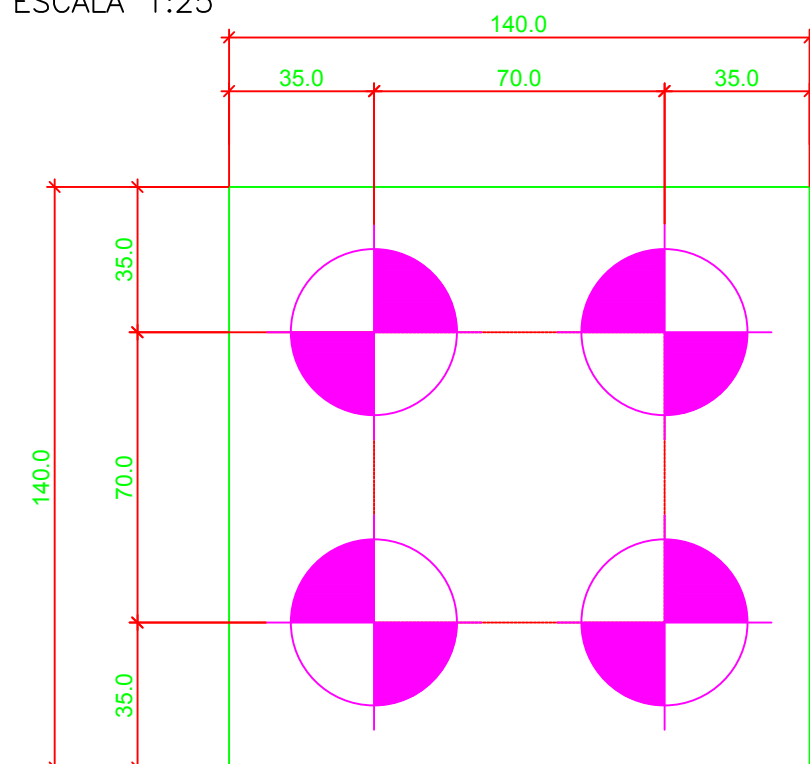
DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS
S/ESCALA



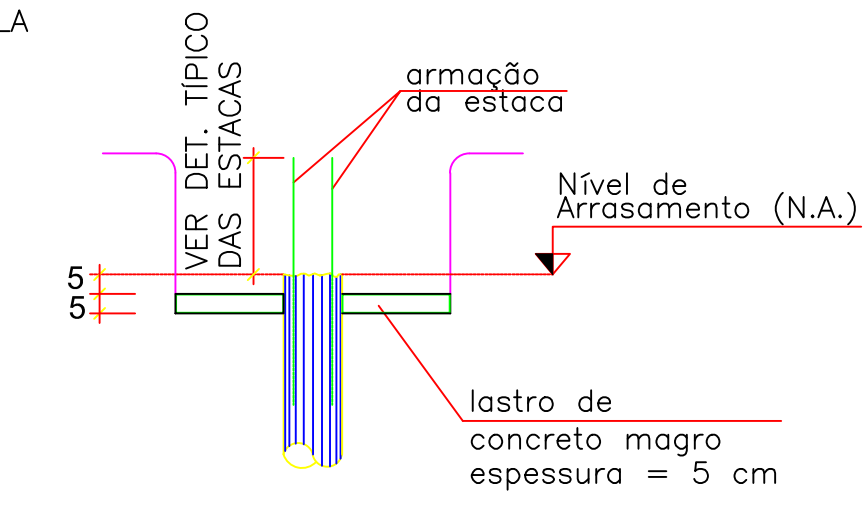
LOCAÇÃO DAS ESTACAS DA ESCADA HIDRÁULICA
ESCALA 1:25



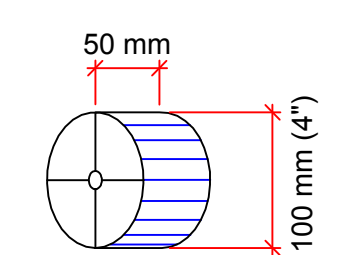
LOCAÇÃO DAS ESTACAS DAS CAIXAS
ESCALA 1:25



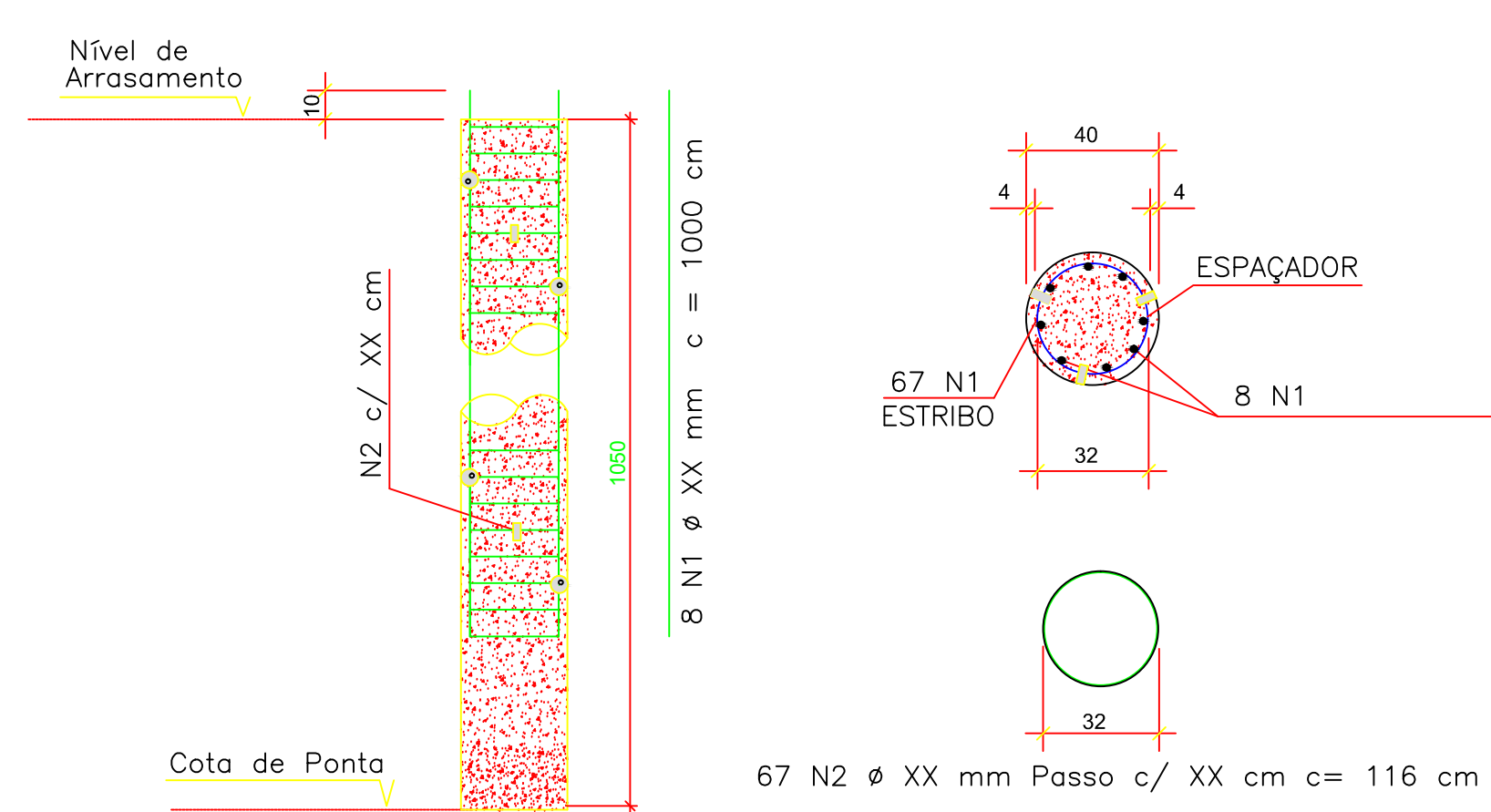
DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO
S/ESCALA



ESPAÇADOR PLÁSTICO
TIPO COPPLASTI OU SIMILAR
S/ESCALA



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO ESCAVADA Ø 40 cm (24x)
S/ESCALA



OBSERVAÇÕES:
- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 15 cm)

| TABELA DE CONSUMO DE MATERIAIS | | |
|--------------------------------|----------------|-------|
| ESCADA HIDRÁULICA | | |
| MATERIAIS | UNIDADE | TOTAL |
| CORTE | m ³ | 26.1 |
| REMOÇÃO (BOTA FORA) | m ³ | 17.1 |
| REATERRO | m ³ | 4.50 |

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM;
2. NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122;
3. NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120;
4. PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;
5. PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR-51/78;

NOTAS:

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SEUS RESPECTIVOS PILARES;
3. CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MEDIDAS EM cm E ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
6. CONCRETO FCK=20MPa;
7. CONCRETO MAGRO FCK = 10MPa;
8. MÓDULO DE DEFORMAÇÃO MÍNIMO E=200GPa (ENSAIO NBR-8522 - PLANO DE CARGA III) PARA MÓDULO SECANTE À 30% DO FCK;
9. AGREGADO GRAUADO MÁX. = BRITA 11;
10. DEVERÁ SER VERIFICADO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NORMA 12654 E NBR 12655;
11. FATOR ÁGUA CIMENTO A/C <0.55;
12. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300Kg/m³;
13. TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER CONFERIDO NO LOCAL;
14. COBRIMENTO DAS PEÇAS DE NO MÍNIMO 2,5cm;
15. DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO DAS PEÇAS DURANTE A CONCRETAGEM;
16. BLOCO ESTRUTURAL DE 14 COM FCK >=4,5MPa;
17. A ARMAÇÃO DOS PILARETES DEVERÁ SER ANCORADA NA LAJE DE FUNDO DAS CAIXAS;
18. VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
19. CARREGAMENTOS:
c- PESO DA ALVENARIA CRUA (BLOCO + ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO)
- BLOCO DE 14 cm - 125 Kg/m²
b- ARGAMASSA DE REVESTIMENTO POR FACE DE ALVENARIA dens.arg.=2,0t/m³
- ESCADA E CAIXAS INTERNO E EXTERNO -(2,5cm) - 50Kg/m²;
20. MANTER A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 3 DIAS;
21. RECOMENDAMOS PARA IMPEDIR A RÁPIDA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA CONTIDA NO CONCRETO FRESCO, QUE O MESMO SEJA COBERTO COM SACOS DE JUNTA CANHAMO OU ALGODÃO QUE ESTEJAM CONSTANTEMENTE MOLHADOS;
22. ESTE PROJETO ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS DE EXECUÇÃO PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE A EXECUÇÃO.

| | | |
|--|--|---|
| PROJETO: Eng. Dr. Marcos Roberto Giacomini (Crea-SP: 5060.449.408) Eng. Eduardo Potroneri (Crea-SP: 5082.837.443) Av. Francisco de Paula Leite, 2356-Sala 09-Id Kyoto-Indaiatuba/SP Site: www.giacomini.eng.br - Fone: (19) 3875-4218 | COORDENAÇÃO: | CLIENTE: |
| DADOS DA OBRA: LOCAL: _____ ÁREA A CONSTRUIR: _____ ART: _____ | LOCAL: | PRANCHA: EST. 01/01 |
| CLIENTE: _____ | LOCAL: _____ | ESCALA: _____ |
| TÍTULO: ESCADA HIDRÁULICA. | DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL | REVISADO POR: _____ REVISADO EM: _____ REVISÃO: 01 INDICADAS |
| RESPONSÁVEL PELA OBRA: _____ | PROJETO: GIACOMINI ENGENHARIA | DESENHO: EDUARDO DATA: 01/01/2014 |