



## ESQUEMA HIDROSSANITÁRIO COBERTURA E DRENAGEM PÁTIO

esc 1:75

## PROJETO ESQUEMÁTICO - ELÉTRICO

esc 1:50

**CRITÉRIOS DE PROJETO:**

|                                      |                              |                            |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Classe de agressividade: Urbana (II) | Relação Água/Cimento: ≤ 0.55 | Concreto: C25 (250kgf/cm²) |
| Cobertura nominal das peças:         | Vigas: 3.0 cm                | Lajes: 3.0 cm              |
| Slump: +/- 120.0 mm                  | Pilares: 3.0 cm              | Contenções: 3.0 cm         |
| Cura do concreto: úmida              | Blocos: 5.0 cm               | Sapatas: 5.0 cm            |

**Cura do concreto: úmida**

- Consumo mínimo de cimento: 350kg por m³ de concreto;
- As formas deverão ser saturadas antes da concretagem;
- O concreto não deverá ser lançado de alturas que excedam 2.0 m;
- Após lançamento usar vibradores de imersão para adensamento da peça;
- Para cura adequada umedecer as peças três vezes ao dia por pelo menos quatro dias seguidos.

**NORMATIVAS IMPORTANTES:**

NBR 14931:2003 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento  
 NBR 11682:2009 - Estabilidade de encostas  
 NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento  
 NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais - Classificação  
 NBR 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações  
 NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações

**Revisões:**

| NÚMERO | DESCRIÇÃO      | DESENHO | DATA       |
|--------|----------------|---------|------------|
| 01     | EMIÇÃO INICIAL | Thayse  | 07/06/2022 |

**Carimbos e assinaturas:**

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Eng.ª Thayse Perini Aparício<br>CREA/SC 155622-6 | Pref. Mun. Braço do Trombudo<br>CNPJ: 95.952.230/0001-67 | CONTRATADA |
|--|--|------------|

**Dados do Projeto:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BRAÇO DO TROMBUDO**

Fone/Fax : (47) 3547-0179 / 3547-0232  
 gabinete@bracodotrombudo.sc.gov.br  
 Praça da Independência, nº25, Centro – 89178-000  
 Braço do Trombudo – Santa Catarina  
 CNPJ 95.952.230/0001-67

**Dados do Projeto:**

|                      |  |
|----------------------|--|
| OBRA:                | PROJETO REFORMA ESCOLA KM 15   |
| ENDEREÇO:            | RUA DOM PEDRO PRIMEIRO   |
| CONTEÚDO:            | DETALHE ESQUEMÁTICO - ELÉTRICO<br>ESQUEMA HIDROSSANITÁRIO<br>COBERTURA E DRENAGEM DO PÁTIO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAYSE PERINI APARICIO<br>CREA/SC 155622-6   |
| ÁREA:                | 138,86 m²  |
| ESCALA:              | INDICADA   |
| DATA:                | 07/06/2022   |

HID  
FOLHA:  
**02**  
**02**

PROJETO HIDROSSANITÁRIO