



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE SISTEMAS  
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

## MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Presídio Estadual de Lajeado

OBJETO: Projeto Hidrossanitário – Oficina artefatos de cimento - PROCAP

ESTABELECIMENTO: Presídio Estadual de Lajeado

ENDEREÇO: Rua Benjamim Constant, s/nº, Florestal, Lajeado - RS

Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351

CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | [www.ssps.rs.gov.br](http://www.ssps.rs.gov.br)



1



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE SISTEMAS  
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

## SUMÁRIO

|     |                                                |   |
|-----|------------------------------------------------|---|
| 1   | OBJETIVO.....                                  | 3 |
| 2   | NORMAS TÉCNICAS .....                          | 3 |
| 3   | DOCUMENTOS.....                                | 3 |
| 4   | DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO .....               | 3 |
| 5   | DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA – DEMANDA.....      | 4 |
| 6   | DERIVAÇÃO DOS PONTOS HIDROSSANITÁRIOS.....     | 4 |
| 7   | REQUISITOS SOBRE MATERIAIS E COMPONENTES ..... | 4 |
| 8   | CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES.....                 | 5 |
| 9   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES .....                    | 6 |
| 9.1 | Água fria .....                                | 6 |
| 9.2 | Água quente .....                              | 6 |
| 9.3 | Esgoto .....                                   | 6 |
| 10  | SERVIÇOS.....                                  | 7 |

Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351  
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | [www.ssps.rs.gov.br](http://www.ssps.rs.gov.br)



2



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE SISTEMAS  
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

## 1 OBJETIVO

O presente documento visa apresentar, em linhas gerais, a descrição das soluções e componentes utilizados para o projeto hidrossanitário da oficina de artefatos de cimento do Presídio Estadual de Lajeado.

## 2 NORMAS TÉCNICAS

Para a elaboração do projeto foram seguidas as orientações contidas nas Normas Brasileiras (NBR), mais especificamente relacionadas às instalações hidrossanitárias:

ABNT – NBR 5626:2020 – (Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção)

ABNT – NBR 8160:1999 – (Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução)

## 3 DOCUMENTOS

Relação de documentos que compõe o Projeto Hidrossanitário:

H01/01 – Planta baixa Hidrossanitário, vistas e detalhes – Pavilhão PROCAP;

MEMORIAL HIDRO - Memorial Descritivo do Projeto Hidrossanitário;

ART de projeto nº 12594660;

QUANTITATIVO HIDRO - Lista de materiais hidráulicos.

## 4 DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

O projeto de instalações hidrossanitárias foi elaborado para atender a demanda do pavilhão de trabalho construído à implementação da oficina de artefatos de cimento proveniente do convênio do PROCAP.

A instalação hidrossanitária compreende a rede de água fria responsável pela alimentação dos pontos de consumo, com a previsão de ramais e sub-ramais, bem como a previsão de rede de esgoto pluvial e cloacal para o funcionamento da oficina PROCAP.

Projetou-se a derivação dos pontos de água fria a partir do ponto existente mais próximo, localizado no muro de divisa. A rede de esgoto cloacal foi projetada de modo a ser interligada na fossa séptica existente, conforme a posição da espera deixada durante a cons-