



## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### MUNICIPIO DE ARAMBARÉ

#### SETOR DE ENGENHARIA

O projeto de reforma dos banheiros da Orla da Lagoa dos Patos no Município de Arambaré contempla os seguintes serviços:

##### 1. Introdução

Este memorial descreve os materiais e serviços que serão adotados para reforma dos Banheiros da Orla da Lagoa dos Patos. Serão apresentados os projetos Arquitetônicos e Complementares, além dos detalhes construtivos pertinentes para a sua correta execução.

##### 2. Objetivo

A Remoção e substituição da cobertura dos prédios em ambas as edificações, remoção das instalações elétricas e hidrossanitárias, existentes e execução de novas conforme no projeto encaminhado, instalação de piso e azulejo conforme será descrito posteriormente, substituição das esquadrias por novas, construção de área coberta e construção de banheiros PNE para pessoas com cadeira de rodas e mobilidade reduzida conforme NBR 9050.

**Materiais:** Os materiais devem ser novos e de primeira qualidade, atendendo as condições e normas da ABNT.

##### 2. Estruturas Madeira:

A área externa será executada com a estrutura em madeira tipo cedrinho para pilares e vigas para receber a cobertura. Os pilares deverão ser cravados a uma profundidade superior a 0,60m e posteriormente concretados;

##### 3. Cobertura e Forro

Após a remoção da cobertura existente será executada a nova. A nova estrutura será em telha estrutural Kalhetão.

##### 4. Esquadrias

As portas e janelas deverão ser substituídas por novas em Alumínio com dimensões conforme projeto, as portas internas dos banheiros serão em madeira.

##### 5. Revestimentos

Em argamassa será constituído por massa única de maneira superpostas. Chapisco: Aplicado na superfície limpa e molhada com esguicho de mangueira. Argamassa 1:2:8 (cimento: cal: areia média) com espessura de no máximo 20mm. Na parte interna dos banheiros e cozinha até a altura 1,60m deverá ser executado revestimento em azulejo, o piso interno deverá ser liso e impermeável, o piso externo será unistein 6mm.

##### 6. Pintura

Rua Ormezinda Ramos Loureiro, 180 - Bairro Caramuru - Arambaré - RS  
Fone/Fax: (51) 3676-1211

DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS!



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICIPIO DE ARAMBARÉ**  
**SETOR DE ENGENHARIA**

As paredes serão pintadas com uma demão de selador acrílico e com duas demões de tinta látex acrílicas na cor definida pela Administração Municipal. Nas esquadrias serão aplicadas duas demões de tinta esmalte.

**7. Projeto Elétrico**

Para toda instalação devem ser utilizados eletrodutos de PVC flexível corrugado, assim como as luvas, caixas de passagem e curvas que serão embutidos na alvenaria e soltos sobre o forro. Serão construídos CD's novos. As luminárias serão do tipo tubular LED 2x18W. Os fios deverão ser seguir as especificações técnicas do projeto, todos de primeira qualidade. Os eletrodutos quando não indicados são de 32mm com fios de 2,5mm. Os disjuntores serão monopolar 16A.

**8. Projeto Hidrossanitário**

Deverão ser executadas novas instalações hidrossanitárias incluindo substituição dos canos, vasos, pias, torneiras e registros por novos locados conforme projeto, construção de novas fossas, filtro e sumidouros, além da instalação de reservatório 1000Litros.

Arambaré, de 8 Julho de 2019.

---

Pedro Henrique Alves Simões - Engº Civil CREA RS222284

---

Alaor Pastoriza Ribeiro - Município de Arambaré

Pedro Henrique Simões  
Engenheiro Civil CREA RS222284