



## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### MUNICIPIO DE ARAMBARÉ

#### SETOR DE ENGENHARIA

1. Introdução: Este memorial descreve os materiais e serviços que serão adotados para reforma da Escola Municipal Gustavo Xavier. Serão apresentados o projeto Arquitetônico, além dos detalhes construtivos pertinentes para a sua correta execução.

2. Objetivo: A Remoção e substituição da cobertura do primeiro Anexo da escola, além da elevação da alvenaria existente, com reforço estrutural em determinados pontos, conforme projeto, execução da cinta de amarração, vedação de janelas, construção de novas janelas e remoção de parte residual de uma parede.

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

3. Fundações: As sapatas isoladas serão executadas nos locais indicados, conforme definido em planta, com concreto Fck 25Mpa traço 1:2,3:2,7 com barras 10mm de diâmetro aço CA-50

4. Estruturas de Concreto: Sobre as alvenarias será executada uma cinta de concreto armado 20x20cm com 4 barras 10,0mm de diâmetro aço CA-50 e estribos 5mm de diâmetro aço CA-60 espaçados a cada 15cm. Serão executados pilares em concreto armado 20x30cm com 4 barras 10,0mm de diâmetro aço CA-50 e estribos 5mm de diâmetro aço CA-60 espaçados a cada 15cm. O Fck para este concreto é de 25 Mpa.

5. Alvenarias: Serão em tijolos cerâmico furado de 6 furos, rejuntados com argamassa de cimento e areia média traço 1:2:8 (cimento: cal: areia média) os tijolos serão assentados de modo a garantir a espessura e alinhamento determinados no projeto construídos sobre a alvenaria existente na altura de 0,40m. As juntas terão espessura máxima de 10mm. Na cozinha haverá remoção de parte de uma parede, conforme indicado no projeto.

6. Cobertura e Forro: Após a remoção da cobertura existente será executada a nova. A nova estrutura será em tesouras de guia de cedrinho, ripas de cedrinho e as telhas serão de fibrocimento 6mm. O forro será em lambri de PVC branco fixado em barrotes de cedrinho 2,5x5cm espaçados a cada 50cm. Os beirais serão em lambri de cedrinho. Deverão ser colocadas calhas nos encontros com as coberturas já existentes que por razão da ampliação tenham seu caminho interrompido.

7. Esquadrias: Janelas: As janelas serão em aço tipo basculante, com vidros quadriculados e ferros T e cantoneiras 5/8"x1/8".

8. 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.

9. Pintura: As paredes serão pintadas com uma demão de selador acrílico e com duas demãos de tinta látex acrílica na cor Azul Nas esquadrias serão aplicadas duas demãos de tinta esmalte.



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

Nos beirais de madeira serão aplicadas uma demão de fundo nivelador para madeira e duas demão de tinta esmalte.

**10. 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 seguir as especificações técnicas do projeto, todos de primeira qualidade. Os eletrodutos quando não indicados são de 32mm. Os disjuntores serão monopolar.

Arambaré, 31 de Outubro de 2017.

---

Pedro Henrique Alves Simões - Eng° Civil CREA RS222284

---

Alaor Pastoriza Ribeiro - Município de Arambaré