

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: **PROJETO DE COBERTURA E FECHAMENTO COM MURO NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PROFESSORA AZÍDIA DOS SANTOS CAPELLARI.**

Local: Rua Waldemar Cabral Vieira - Bairro Bela Vista, São Valentim-RS.

### **01 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS.**

O presente memorial tem por finalidade detalhar os serviços a serem executados na Escola de Ensino Fundamental Professora Azídia dos Santos Capellari: cobertura metálica, piso e fechamento com muro e tela.

O local da obra possui pouca declividade, por isso não serão necessários aterros nem cortes no terreno.

### **02 – COBERTURA**

A escola terá seu pátio interno coberto com Aluzink e telhas translúcidas para maior aproveitamento da iluminação natural.

Primeiramente será executada a fundação, 16 (dezesesseis) sapatas em concreto no traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), cada uma com dimensões 0,80x0,80x0,60m e malha de aço Ø 12,5mm, com espaçamentos de 30cm, conforme projeto. Nas sapatas serão colocados chumbadores metálicos, que farão a ligação com os pilares metálicos.

Os pilares metálicos de 4,50m de altura serão parafusados nos chumbadores das sapatas, sobre eles serão fixadas as tesouras metálicas em "U" 100X40X2, 65 mm. Sobre essas, as terças metálicas de 100X15X2, 65 mm, para a colocação das telhas em aluzink de 0,50mm de espessura, alternadas com telhas translúcidas de espessura 1,0mm, ambas serão colocadas com inclinação de 10%. Também serão executados conjuntos de travamentos e contra ventos. Toda a estrutura metálica receberá aplicação de duas demãos de pintura esmalte sintética

industrial na cor verde, na atual cor dos prédios da escola, sobre uma demão de fundo preparador para superfície metálica.

No sentido do comprimento da cobertura, nas duas laterais, serão executadas calhas metálicas com 0,5mm de espessura e 50 cm de largura e, uma de 0,5mm de espessura e 33cm de largura no sentido transversal de união das coberturas existente e com a ser executada, com aplicação de fundo para galvanizado e duas demãos de tinta esmalte na cor verde também.

Será executada a iluminação completa na área coberta, incluindo lâmpadas, fiação, caixas e ligações necessárias.

Também será executada platibanda em ACM, conforme projeto.

Não será executado nenhum projeto hidrossanitário na área a ser coberta.

### **03 – CONTRAPISO**

Sob a cobertura e numa pequena área descoberta, conforme projeto, será executado contra piso de concreto no traço 1:3:3 (cimento, areia e brita) com espessura de 7,0cm, sobre lastro de brita também com espessura de 7,0cm.

### **04 – CERCAMENTO/MURO**

Primeiramente será executada a fundação, sapatas em concreto armado no traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), cada uma com dimensões 0,50x0,50x0,30m e malha de aço Ø 12,5mm, conforme projeto.

O muro será executado sobre vigas de baldrame em concreto armado, no traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), de 15x30cm, com 4 barras de aço Ø 10mm, com estribos Ø 4,2mm a cada 15cm, conforme projeto.

A cada 2,5m (sobre as sapatas) serão executados pilares em concreto armado de 20x20cm, com 4 ferros Ø 8mm e estribos a cada 15cm.

O muro em alvenaria será executado com blocos de concreto de 14x19x39cm, assentados com argamassa traço 1:6 (cimento e areia), preparo manual, e terá altura de 2,00 a 3,00m, conforme o terreno. Esse, a mureta e os

mourões de concreto existentes serão revestidos com emboço paulista (massa única) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), com espessura de 2,5cm.

Sobre toda a extensão do muro será executada uma viga de respaldo em concreto armado, no traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), de 20x20cm, com 4 barras de aço Ø 8mm, com estribos Ø 4,2mm a cada 15cm, conforme projeto,

Posteriormente, o muro, a mureta e os mourões de concreto existentes receberão uma demão de pintura com fundo selador acrílico e depois duas demãos de pintura látex acrílica.

A tela existente sobre a mureta será totalmente retirada. Parte da mureta será substituída pelo muro, conforme projeto. Na extensão em que permanecerá a mureta, será instalada tela soldada galvanizada fio 12 (2,11 mm), com malha de 15x5cm.

## **5.0 – TRABALHOS DE CONCLUSÃO**

Para finalizar os trabalhos, deverá ser feita uma limpeza geral e uma revisão em toda a obra, visando eliminar possíveis locais que possam causar acidentes às crianças e funcionários da escola, como rebarbas ou pontas metálicas.

São Valentim-RS, 23 de dezembro de 2015.

**Mônica Vanzo**  
Eng<sup>a</sup> Civil  
CREA RS 173061

**Cleomar João Scandolara**  
Prefeito Municipal