

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento**

**EMEF RAMIZ GALVÃO**  
**MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA**  
**DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO MURO**

**Generalidades**

A EMEF Ramiz Galvão localiza-se na Vila Mangueira, a Rua Maria Francisca s/nº.

O muro existente tem altura aproximada de 0,30 m executado em tijolos cerâmicos e será demolido com a remoção dos entulhos.

**Muro novo**

O muro novo a construir terá o comprimento de 131,55 m, com a altura de 1,20 m em alvenaria e mais 0,90 m com tela. Na divisa lateral, o muro novo será executado sobre as linhas de continuação das construções existentes (com aproveitamento destas paredes), diferentemente da linha do atual alambrado.

**Alicerces**

As cavas de fundação para o muro novo serão feitas até atingir uma profundidade em que a taxa de compressão admissível do terreno seja compatível com a construção.

O muro terá como alicerce uma sapata corrida em concreto no traço 1:3:4, nas dimensões 40 x 15 cm, armada com 4 ferros longitudinais 4,2 mm e estribos 6 mm a cada 10 cm, com comprimento de 60 cm, sobre camada de brita 2, espessura de 8 cm. A sapata, nos pilares, terá prolongamentos de 60 cm, para cada lado, com largura de 40 cm.

A sapata será executada ao longo do muro novo, excluído o vão do portão de veículos (e as paredes das salas na divisa lateral).

Da sapata até o nível do terreno, será executada alvenaria de tijolos maciços, a tição, assentados e chapiscados em ambas as faces com argamassa de cimento e areia 1:5, com 4 fiadas, no mínimo.

**Pilares e juntas**

Os pilares serão de concreto armado, altura de 2,20 m, espaçados nos eixos em aproximadamente 2,50 m conforme as cotas em Planta, com traço 1:3:4 - cimento, areia e brita 1, armados com ferro 8,0 mm e estribos 5,0 mm cada 20 cm. Os pilares terão secção 15 x 15 cm e terão “esperas” 4,2 mm a cada 30 cm, na altura, com o comprimento de 40 cm em ambos os lados, para melhor amarração da alvenaria. Serão previstas juntas em cada canto e em cada lateral do muro (com exceção do muro de frente), com a duplicação dos pilares. As faces à vista dos pilares serão corrigidas e planificadas, onde necessário.

**Viga superior**

A viga de respaldo, sob a tela (acima da alvenaria), terá secção de 12 x 20 cm em concreto com traço 1:3:4 (cimento, areia e brita 1), armado com 4 ferros 6,0 mm e estribos 4,2 mm a cada 20 cm. A viga será contínua e solidária aos pilares entre duas juntas. As faces à vista da viga serão corrigidas e planificadas, onde necessário.

**Alvenaria de fechamento**

O muro terá vedação com blocos cerâmicos de furos cilíndricos, a cutelo (10 cm), com a altura de 1,00 m (mais 20 cm da viga). A 1ª fiada será totalmente impermeabilizada com asfalto

**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento**

(nas faces laterais, inferior e superior) e também nos encontros desta fiada com os pilares. Serão assentados com argamassa 1:6 (cimento e areia), chapiscado em ambos os lados com argamassa 1:4 (cimento e areia), e acabamento em reboco (cimento e argamassa mista 1:7).

**Tela sobre o muro**

A tela será a mesma existente (altura de 1,80 m) com reaproveitamento de uma faixa de 90 cm em melhor estado. Em cada junta (pilares duplicados) haverá uma emenda na tela. A tela receberá grampos de fixação à viga do muro e para “amarração” das telas aos pilares, em cada malha da tela. Também receberá linhas horizontais do mesmo fio nas partes superior e inferior para “costura” de acabamento.

**Portões**

O portão de veículos (inclusive o pórtico) permanecerá como está. O portão menor será reaproveitado (inclusive braçadeiras) e receberá dois novos pilares de sustentação, conforme descrito neste Memorial.

**Escoamento pluvial**

Enquanto não forem executados os passeios públicos da escola e ainda não houver drenagem pluvial das vias públicas adjacentes, serão previstos tubos de PVC 75 mm a cada 6 m de muro, aproximadamente, ao nível do terreno.

**Pintura**

O muro será pintado com tinta acrílica semi-brilho, na cor azul marinho, após o fundo preparador. Os elementos galvanizados (telas e portões) serão pintados com esmalte sintético, após o fundo específico para galvanizado. As telas e os dois portões terão a cor verde. As cores azul e verde terão as mesmas tonalidades existentes na escola.

Rio Grande, 05 de junho de 2012.

Prazo de execução: 60 dias corridos

Artur F. A. Colembergue - Arq. e Urb. CAU 14225-5