

MUROS EM 2 ESCOLAS - MEMORIAL DESCRITIVO

01 - GENERALIDADES

O presente Memorial descreve as obras para reconstrução de muro:

- na E. M. E. F. Viriato Correa, localizada à Rua Almirante Barroso nº 433, com comprimento de 33,00 m;
- na E. M. E. F. Assis Brasil, localizada à Rua James Darci s/nº, Vila Santa Rosa, com comprimento de 9,50 m.

As partes remanescentes dos muros existentes, nos trechos indicados, serão demolidos e removidos.

02 - MURO NA EMEF VIRIATO CORREA

As cavas de fundação 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 1:3:5, 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. Nos pilares, a esteira estender-se-á, transversalmente, em mais 40 cm para cada lado, com mesma secção.

Da sapata até o nível do terreno, será executada alvenaria de tijolos maciços, a tijão, assentados e chapiscados em ambas as faces com argamassa de cimento e areia grossa 1:4.

Os pilares serão de concreto armado, com altura de 2,70 m, espaçados em 2,50 m nos eixos, com traço 1:3:4 - cimento, areia e brita, armados com ferro 8,0 mm e estribos 5,0 mm cada 20 cm. Os pilares terão secção 20 x 20 cm e terão “esperas” 4,2 mm a cada 30 cm, na altura, com o comprimento de 40 cm para ambos os lados, para amarração da alvenaria do muro.

Serão previstas juntas nos encontros dos pilares dos muros novos com os pilares dos muros existentes (nas extremidades) e mais uma junta central.

A viga de respaldo terá secção de 15 x 20 cm em concreto com traço 1:3:4, armado com 4 ferros 6,0 mm e estribos 4,2 mm a cada 20 cm.

O muro terá vedação com blocos cerâmicos de furos cilíndricos, a frontal (14 cm), com a altura de 2,50 m (mais 20 cm da viga), assentados com argamassa 1:6

(cimento e areia), com aditivo para melhorar a trabalhabilidade, chapiscado em ambos os lados com argamassa 1:4, cimento e areia, e acabamento em reboco.

Na E. M. E. F. Viriato Correa, sobre o muro também haverá tela.

Cada pilar do muro receberá um tubo galvanizado com diâmetro de 2", para receber tela soldada de arame galvanizado liso, em malha 5 x 15 cm, fio 12, com altura de 1,50 m. Os tubos receberão "caps" na parte superior, para vedação.

A tela receberá grampos de fixação à viga do muro, e também linhas horizontais do mesmo fio nas partes superior, inferior e intermediária das telas para "costura" de acabamento e também para "amarração" das telas aos tubos.

03 - MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO NA EMEF ASSIS BRASIL

Na E. M. E. F. Assis Brasil o trecho de muro a reconstruir será executado em concreto pré-moldado, com altura de 2,50 m. Terá o comprimento de 9,50 m.

O muro pré-moldado deverá ser confeccionado com placas de 150 x 50 cm (5 placas na altura), em concreto armado, e espessura dos existentes. Os pilares de sustentação, terão um comprimento total de 3,20 m. Devendo ser utilizado para fundação um comprimento de 70 cm. Ao redor, dos pilares de sustentação, deverá ser confeccionada um bloco de fundação de concreto armado, de dimensões iguais a 25 x 75 cm e 40 cm de profundidade. A dimensão de 75 cm será transversal à linha do muro.

04 - LIMPEZA DA OBRA

Será removido todo o entulho dos entornos das obras.

Rio Grande, 15 de setembro de 2010.

Arq. Artur F. A. Colembergue - CREA 37639

Prazo de execução: 30 dias