

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

**OBRA:** RAMPA PARA AS NOVAS SALAS  
**LOCAL:** ESCOLA AYRTON SENNA

### GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados na construção de uma rampa acessível para as novas salas de aula da Escola Ayrton Senna.

## ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

### SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação da obra: a locação da obra (edificação) será realizada “in loco”, desta maneira deverá para o início da locação contatar o setor de engenharia da Prefeitura Municipal para este indicar a exata localização.

#### 1.0 – MURO E CALÇADA

**1.1 Escavação manual** – Para construção da continuação do muro existente deverá ser escavado manualmente nas dimensões necessárias para execução da fundação do mesmo, em concreto ciclópico.

**1.2 Sapata corrida em concreto ciclopico 30x30cm** - executada em concreto ciclópico, traço 1:3:4 (cim:areia:brita), com 30% de pedra de mão. As valas medirão 0,30x0,30m, com fundo perfeitamente compactado.

**1.3 Alvenaria em tijolos maciços esp. 20cm** – O muro a ser executado deverá ser realizado com tijolos maciços assentado na dimensão de 20cm. Deverá ser realizado uma viga de amarração.

**1.4 Concreto Fck 20Mpa**, rodado em obra (para pilaretes e vigas) com lançamento e adensamento + armação – O concreto que deverá ser utilizado nos elementos estruturais deverá ter Fck de 20Mpa devendo ser rodado em obra.

**1.5 Chapisco + Emboço esp. 1,5cm** - Após a construção do muro, o mesmo deverá ser limpadado, e posteriormente aplicado chapisco e emboço na espessura de 1,5cm com traço de 1:3 para chapisco e 1:2:8 para o emboço.

**1.6 Calçada:** Serão em concreto Fck = 20 Mpa com 6cm de espessura e executados sobre o leito de pedra brita de 5 cm de espessura.

**1.7 - Pintura acrílica sobre o emboço + fundo preparador:** os muros receberão duas demãos de tinta acrílica premium, sobre uma demão de fundo preparador de paredes (cor branca). Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.

**OBS 1:** após ser aplicado o fundo preparador deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

**OBS 2:** após ser aplicado 1 demão de tinta sobre o selador, deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

**1.8 - Revestimento cerâmico PEI-4:** após a execução do contra piso, nos locais indicados em planta receberá piso cerâmico 45x45 cm antiderrapante, tipo PEI-4, assentados com argamassa colante tipo ACII e rejuntados com juntabell, de 3 mm de espessura.

## **2.0 CORRIMÃO/ GUARDA-CORPO METÁLICO**

Guarda-Corpo em material metálico com 1,20mm de espessura, contendo duas barras em 2,5” e mais duas em 2”, ainda, pilares metálicos de mesma espessura com 2,5”, conforme projeto. O mesmo deverá ser fixado em chapas de aço com parafusos ‘parabolt’. Deverá ser pintado com tinta anticorrosiva tipo ‘zarcão’, mais duas demãos de tinta metálica.

### **OBSERVAÇÕES:**

- **A unidade deverá ser totalmente limpa quando da conclusão da obra, inclusive as áreas externas dando condições de uso.**

- Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitira a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.

**- A EMPREITEIRA QUE IRA EXECUTAR O SERVIÇO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE TER UM RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVENDO FORNECER AO SETOR DE ENGENHARIA, ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUE CONTEMPLE TODOS OS SERVIÇOS SOLICITADOS.**

Tenente Portela, 12 de abril de 2018.

**Eliandro Tiecker**  
**Engº Civil - CREA 180283**

**Clairton Carboni**  
**Prefeito Municipal**