



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS**  
*Secretaria Municipal de Obras, Transportes e*  
*Serviços Públicos*



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO DE REFORMA**

**E.E.F. MARCILIO MARCOS DA SILVA**

**BAIRRO MORRETES**

### **1- APRESENTAÇÃO**

Esse memorial tem como finalidade descrever a execução do projeto de ampliação de muro e construção de muro de contenção e alvenaria da E.E.F. Marcilio Marcos da Silva, bairro Morretes.

Os envolve demolição de viga baldrame de concreto existente, junto com as vigas pré-fabricadas de concreto e remoção de cerca de tela, a construção de um muro de contenção aos fundo da escola e ampliação dos muros laterais com alvenaria e gradil, também será feita a pintura de todo o muro e limpeza total da obra.

### **2 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES**

É obrigação da empresa contratada a execução das obras os serviços descritos ou mencionados no memorial descritivo, ou constante no projeto, fornecendo para tanto, toda mão de obra e equipamentos necessários. Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

As quantidades levantadas no orçamento são orientativas, não implicando em aditivos quando das medições dos serviços, cabendo ao construtor a responsabilidade pelo orçamento proposto. O contratado ao apresentar o preço para esta reforma esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS**  
*Secretaria Municipal de Obras, Transportes e*  
*Serviços Públicos*



### **3 - DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### **4 - FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da obra será efetuada pelo setor de obras da Prefeitura Municipal de Tijucas.

### **5 - PLACA**

A contratada confeccionará, fixará e conservará em local apropriado e bem visível, a placa da obra obedecendo ao modelo que será fornecido pela Fiscalização, tudo às custas da Contratada.

### **6 – REMOÇÕES E RETIRADAS**

Será feita a demolição da viga baldrame de concreto armado, remoção dos pilares pré-fabricados de concreto e a cerca. Segue foto do local:



### **7 – ESTRUTURA**

Toda a estrutura executada será em concreto armado e executado conforme detalhamento do projeto, utilizando FCK 20 Mpa.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS**  
*Secretaria Municipal de Obras, Transportes e*  
*Serviços Públicos*



### **7.1 - Sapatas**

Nestes elementos haverá duas situações, a construção de sapatas para receber os pilares novos que serão executados e a análise pilares existentes que não contemplam essa fundação e que podem vir a prejudicar a vida útil dos muros.

No caso dos pilares existentes, será feita a verificação de existência e condições que se apresentam, e posteriormente conforme a necessidade a execução de novas sapatas, seguindo detalhamento de projeto.

### **7.2 – Pilares**

Contempla neste item a extensão de pilares para ampliação da altura dos muros e construção de novos pilares distanciados aproximadamente a cada 6(seis) metros para fortalecimento estrutural, de acordo com projeto estrutural.

Para a ampliação do muro e para a fixação das grades metálicas, alguns pilares existentes, terão sua altura ampliada, sendo executados da seguinte maneira:

Inicialmente serão executados 4 furos no diâmetro de 12,5 mm e com 100 mm de profundidade em cada pilar. Após isso, deverão ser preenchidos os orifícios com adesivo epóxi tipo “Compound” e logo após deverão ser posicionadas as armaduras, como indicadas no projeto estrutural.

Os pilares novos serão executados conforme posicionamento do projeto.

### **7.3 Vigas e Cintas**

As vigas e cintas serão de concreto armado e executadas em acordo com o projeto estrutural

As cintas de amarração serão executadas em com duas barras de Aço de 5 mm CA 60 posicionadas paralelamente no sentido longitudinal, respeitando os distanciamentos das extremidades.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS**  
*Secretaria Municipal de Obras, Transportes e*  
*Serviços Públicos*



---

#### **7.4 - Muro de contenção – Estrutura e fechamento**

Será executado em estrutura de concreto armado com sapatas rasas, vigas baldrames e pilares, de acordo com o projeto estrutural.

Para o fechamento, será utilizada alvenaria de bloco estrutural de concreto de 19x19x39, sendo que deverá ser preenchido totalmente os furos dos blocos com concreto de 20 MPA.

#### **8 – Alvenarias**

Os fechamentos em alvenaria serão executados com blocos cerâmicos de 9x19x19 de oito furos, executados com argamassa de Cimento, cal e arei na proporção 1:2:6 com espessura aproximada de 1,2 mm e aplicada em todas as faces do bloco, tanto na horizontal quando na vertical.

#### **9 – REVESTIMENTO DE PAREDES**

Será aplicado primeiro o chapisco com traço 1:3 totalmente fechado e em todas as faces de vigas, cintas, pilares, na alvenaria de bloco cerâmico e na face posterior de todo o muro de contenção (incluindo a face posterior de alvenaria de blocos cerâmicos).

Aplicar a argamassa para reboco/emboço com traço 1:2:6, com espessura de 2,0 cm e em todas as faces de vigas, cintas, pilares e na alvenaria de bloco cerâmico, “filtrado” para acabamento em pintura.

#### **10 – PINTURA**

Todas as paredes deverão ser convenientemente limpas e lixadas antes de receber a tinta.

A cor deverá ser de acordo com a existente no local.

Os trabalhos de pintura só poderão ser iniciados após a cura total da argamassa, sendo no mínimo 21 dias após o término do reboco.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS**  
*Secretaria Municipal de Obras, Transportes e*  
*Serviços Públicos*



Cada demão de tinta só será aplicada quando a precedente estiver seca, convindo observar-se um intervalo de no mínimo 6 horas entre as demãos sucessivas.

As tintas só serão afinadas ou diluídas com solventes apropriados, e de acordo com as instruções do fabricante.

Será aplicada tinta acrílica, aplicadas em duas demãos ou até perfeito cobrimento, sobre selador seco.

## **11 – SISTEMA SANITÁRIO**

Os elementos fossa e sumidouro indicados no projeto deverão ser desativados, e soterrados.

Deverá ser implantada fossa séptica, filtro e vala de infiltração, de acordo com o projeto, seguindo o alinhamento de um dos sumidouros existentes, que será preservado e aproveitado.

Será executada a fossa séptica e o filtro com fechamento em alvenaria de blocos cerâmicos de 14x19x39, executados com argamassa de cimento, cal e arei na proporção 1:2:6 com espessura aproximada de 1,2 mm e aplicada em todas as faces do bloco, tanto na horizontal quando na vertical. A argamassa será aplicada na parte interna com traço 1:2:6.

O fundo será executado com concreto armado, utilizando aço de 6,3 mm CA 50 com malha de 20 cm, e concreto de 20 Mpa.

A fundo intermediário do filtro, será executado com laje pré-moldada, deixando um espaçamento de 5 cm entre cada “capa, lajota ou tavela” cerâmica, se modo que permita a filtragem do material proveniente da fossa séptica

A vala de infiltração será feita a escavação do solo, conforme descrito em projeto e preenchida com brita nº 4, com um tubo vazado de 100mm passando no meio.

## **12 - LIMPEZA DA OBRA**

A obra deverá ser mantida completamente limpa, interna e externamente, sendo todo o entulho removido e todo o material restante transferido periodicamente.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS**  
*Secretaria Municipal de Obras, Transportes e*  
*Serviços Públicos*



---

ENG. MIGUEL ARCANJO DE AZEVEDO NETO  
CREA/SC 083727-8

TIJUCAS, 30 DE MAIO DE 2018