



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Muro de arrimo em alvenaria e concreto armado, calçada em concreto desempenado e reforma do telhado da parte antiga da Creche.  
**LOCAL:** CEI Tia Erci **ÁREA:** 45,00m<sup>2</sup>.  
**ENDEREÇO:** Rua Costa Carvalho nº 40, Bairro Centro, Itaiópolis - SC.

### **DESCRIÇÃO DA OBRA:**

A obra será composta pela construção de muro de arrimo em **tijolos maciços** e concreto armado e pavimentação de calçada com concreto desempenado.

As obras deverão ser executadas conforme os projetos, de acordo com as Normas da ABNT e deverão seguir as orientações do presente Memorial Descritivo.

### **1. FUNDAÇÕES**

Inicialmente será feita a limpeza do terreno e locação da obra. Após serão escavados manualmente os locais onde serão executadas as sapatas. Serão executadas sapatas de concreto armado, com dimensões de 80x60cm e espessura de 20cm, conforme detalhes do projeto, com resistência mínima de 15Mpa. As formas serão de madeira de pinus.

As sapatas serão interligadas por vigas de fundação com dimensões de 20x20cm, com concreto com fck de 25Mpa, com 4 barras de ferro de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm.

Será executada impermeabilização sobre as vigas de fundação, com quatro demãos sucessivas e cruzadas de hidroasfalto na face superior das vigas e nas suas faces laterais nos 10cm superiores.

Após a desforma das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação.

### **2. ALVENARIA:**

Após a impermeabilização das fundações serão executadas as alvenarias, com **tijolos maciços** de parede inteira, com largura de 20cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As alvenarias serão levantadas antes da concretagem dos pilares. As fiadas de tijolos deverão ser perfeitamente aprumadas e niveladas, conforme dimensões da planta baixa. Entre cada quatro fiadas de tijolos deverão ser deixados duas barras de ferro de 6.0mm na argamassa entre os tijolos para amarração da alvenaria nos pilares de concreto.

### **3. ESTRUTURA**

Os pilares, conforme consta em projeto, deverão ser executados em concreto armado de 20x20cm, com quatro barras longitudinais de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm. O concreto deverá ser com fck de 25MPa.

A viga de coroamento sobre o muro será em concreto armado fck de 25MPa de 20x20cm, sendo executadas sobre as alvenarias, com quatro barras longitudinais de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm. O concreto deverá ser com fck de 25MPa.

GN

#### **4. REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO:**

As alvenarias serão chapiscadas com nata de cimento e areia grossa no traço 1:3. Após será executado emboço com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8 e reboco com argamassa de areia fina peneirada e cimento no traço 1:5. Nas superfícies onde for feito aterro junto ao muro, a superfície será impermeabilizada com pintura com tinta asfáltica com duas demãos.

#### **5. CALÇADA:**

O terreno onde será executada a calçada será preparado, nivelado e compactado. Após será colocada uma base de brita com espessura de 5cm. O concreto será com espessura de 8cm, desempenado com régua de madeira ou metálica.

#### **6. REFORMA DO TELHADO DA PARTE ANTIGA DA CRECHE:**

O telhado da parte frontal da creche, que é a construção mais antiga, com área de telhado de 363,30m<sup>2</sup> será reformado, sendo que deverão ser executados os serviços contidos na planilha de orçamento, com remoção das telhas cerâmicas francesas e cumeeiras existentes e sua substituição por telhas cerâmicas do tipo portuguesas e novas cumeeiras. O ripamento será removido e recolocado, sendo que serão substituídas as ripas e demais elementos da estrutura de madeira da cobertura que estiverem em mau estado e não puderem ser reutilizados. Estes materiais: telhas, cumeeiras, ripas, pregos e demais madeiras necessárias serão fornecidos pelo município, a empresa fornecerá somente a mão de obra. Todo o telhado deverá ser reformado, substituindo também outros elementos que forem necessários, se estiverem em mau estado, como, calhas, rufos, rincões de folhas de aço galvanizado, testeiras de madeira, etc.

#### **7. PINTURA:**

Após a completa secagem do reboco, as superfícies rebocadas serão pintadas com uma demão de selador acrílico e tinta acrílica em duas demãos. Se for necessário devem ser dadas tantas demãos quanto necessárias para perfeito cobrimento da tinta.

#### **8. LIMPEZA:**

Após a conclusão da obra será executada a limpeza detalhada de todos os locais da obra, todo o entulho será recolhido e deverá ser encaminhado à sua destinação final.

Itaiópolis - SC, 29 de maio de 2019.

  
Gunter Eduardo Stefan  
Engº Civil CREA-SC 129153-8