



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma do muro de arrimo em alvenaria e concreto armado, reforma da canalização de drenagem pluvial e retirada e destocamento de duas árvores.
LOCAL: Centro Educativo de Itaiópolis **ÁREA:** 10,80m².
ENDEREÇO: Avenida Tancredo Neves nº 68, Bairro Centro, Itaiópolis - SC.

DESCRIÇÃO DA OBRA:

A empresa deverá fornecer somente a mão de obra, os materiais serão fornecidos pelo município. A obra será composta pelos seguintes serviços:

- Demolição do muro de arrimo existente e reconstrução de um muro novo em **tijolos maciços**, tijolos furados e concreto armado.
- Escavação, verificação da rede de drenagem pluvial, substituindo a canalização defeituosa, com aproveitamento da canalização em boas condições.
- Remoção e destocamento de duas árvores que estão em cima da rede de drenagem pluvial, por causa de danos causados à rede.

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.

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 com 1,00m de altura, conforme projeto. Os 60cm superiores do muro serão executados com tijolos 6 furos, com largura de 10cm. Os tijolos 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 apuradas 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 intermediária do muro será em concreto armado fck de 25MPa de 20x20cm, sendo executadas sobre as alvenarias de tijolos maciços, com quatro barras longitudinais de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm. O concreto deverá ser com fck de 25MPa.

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 em duas demãos com hidroasfalto.

5. REDE DE DRENAGEM PLUVIAL:

A rede de drenagem pluvial de tubos de concreto armado existente deverá ser revisada e trocada a canalização danificada. Para isto, inicialmente será removida toda a calçada de lajota sextavada de concreto existente. Após será escavado o aterro sobre a canalização existente. Os tubos existentes serão verificados um a um quanto à sua integridade e resistência, sendo que os tubos quebrados e de baixa qualidade, baixa resistência ou parcialmente danificados serão retirados, descartados e substituídos. Nos locais onde há trânsito de veículos deverão ser utilizados tubos de concreto armados, de 40cm de diâmetro. Onde não houver trânsito de veículos poderão ser utilizados tubos de concreto não armados.

6. RETIRADA E DESTOCAMENTO DAS ÁRVORES:

As duas árvores que estão sobre a rede pluvial, representadas no projeto, deverão ser cortadas e destocadas, tendo suas raízes retiradas através de escavação do terreno no local, para posteriormente verificar, retirar e substituir se necessário a canalização existente.

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. A cor a ser utilizada na pintura será definida pela direção da escola, preferivelmente igual a uma cor do prédio existente.

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, 17 de janeiro de 2020.

Gunter Eduardo Stefan
Engº Civil CREA-SC 129153-8