



## **MEMORIAL DESCRITIVO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **RUA XAVANTE**

**OBRA:** MURO DE CONTENÇÃO

**LOCAL:** Rua Xavante ao lado da Creche PROINFACIA TIPO 1 – TENENTE PORTELA - RS

**GENERALIDADES:** O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados na construção de um muro de contenção.

### **ESPECIFICAÇÕES PARA SERVIÇOS**

#### **1.1 - ESCAVAÇÕES**

1.1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL: Deverá ser realizada escavação manual da vala como também o a escavação de mais 30 cm, no local onde será realizado o dreno.

#### **1.2 - FUNDAÇÃO**

1.2.1 – 1.2.2 – 1.2.3 - ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE: No mesmo posicionamento do pilar, deverá ser executado uma estaca escavada com trado mecânico, com profundidade de 2m cada, sendo que o diâmetro da mesma deverá ser de 25 ou 30cm. A armação das estacas deverá ser com 4 barras diâmetro 10mm CA-50, com estribos d:4,2mm CA-60 c/15cm, sendo que a armação do pilar deverá estar interligada com o da estaca.

#### **1.3 - ESTRUTURA**

1.3.1 – CONCRETO MAGRO: Em toda base da vala, onde será construída a viga baldrame, deverá ser realizado um lastro com concreto magro, sendo este com espessura de 5cm.

1.3.2 – VIGA – A viga a ser utilizada tanto na base, como na parte superior do muro, terá dimensões finais de 20x20cm, armação longitudinal de 4 barras CA-50 D: 10mm e estribos 5mm C/15 CA-60. O concreto a ser utilizado deverá ter FCK 25Mpa. Deve-se ter cuidado quanto ao cobrindo das armaduras que devem ter 2,5cm.

1.3.3 – PILAR 20X20: Os pilares deverão ter dimensões finais de 20x20cm, armação longitudinal de 4 barras CA-50 D: 10mm e estribos 5mm C/15 CA-60. O concreto a ser utilizado deverá ter FCK 25Mpa. Deve-se ter cuidado quanto ao cobrindo das armaduras que devem ter 2,5cm.

#### **1.4 – ALVENARIA E PINTURA**

1.4.1 – ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS: A alvenaria a ser executada, deverá ser com tijolos cerâmicos maciços, 5x10x20cm, assentado a chato, com juntas desencontradas na vertical, sendo estas de 1cm de espessura. A argamassa a ser utilizada deverá ser 1:2:6.

1.4.2 – EMBOÇO EM MASSA ÚNICA: Após aplicação do chapisco junto ao muro, deverá ser aplicado emboço em massa única, com argamassa traço 1:2:8. O emboço deverá ser bem-acabado, com cantos no esquadro e todo no prumo, sem a presença de ondulações.



1.4.3 – CHAPISCO APLICADO COM A COLHER, TRAÇO 1:3: Sobre a alvenaria citada anteriormente, deve-se aplicar chapisco com colhe de pedreiro, no traço de 1:3 (cimento, areia média).

1.4.4 - PINTURA EM SELADOR ACRILICO 01 DEMÃO EXTERNO: Sobre as paredes do muro (superior, laterais e face externa), deve-se realizar a aplicação de uma demão de fundo preparador de paredes (no local onde será realizada a impermeabilização, não será necessário aplicação de pintura).

1.4.5 - PINTURA EM ACRÍLICO ACETINADO PREMIUM 03 DEMÃOS SOBRE PAREDES: Após preparação da parede, deverá ser realizada pintura com tinta acrílica acetinada premium em no mínimo 3 demãos, sendo necessário que após cada demão aplicada, seja solicitada a vistoria do departamento de engenharia. A cor a ser utilizada é cinza/chumbo

## **1.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO + DRENO**

1.5.1 – IMPERMEABILIZAÇÃO: Sobre o emboço, junto a lateral voltada para o talude, deverá ser aplicado impermeabilizante a base de emulsão asfáltica em no mínimo duas demão cruzadas, ficando com acabamento fechado.

1.5.2 – Execução de Dreno: o dreno que deverá ser realizado no lado superior do muro, ou seja, voltado para o talude, deve-ser feito após a impermeabilização. Em uma vala previamente escavada com dimensões de 80 de altura por 30cm de largura, deve-se largar a manta geotêxtil encostando no muro, fundo da vala, lateral e sobre para a parte superior sobrepondo 30cm. Em seguida, largar o tubo especial para dreno com diâmetro de 75mm, em Pvc, PERFURADO, o qual deverá ter o comprimento do muro acrescido de 2m para o fundo. Na sequencia, todo o tubo e vala, devem ser preenchidos com brita media, seguido do fechamento com a sobra da manta geotêxtil. Para finalizar o serviço, cobrir o dreno com terra.

### **RUA TRAVESSA DA POTIGUARA**

**OBRA:** MURO DE CONTENÇÃO

**LOCAL:** Rua Travessa da Potiguara – TENENTE PORTELA - RS

**GENERALIDADES:** O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados na construção de um muro de contenção.

## **ESPECIFICAÇÕES PARA SERVIÇOS**

### **1.6 - ESCAVAÇÕES**

1.6.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL: Deverá ser realizada escavação manual da vala como também o a escavação de mais 20 cm no talude, afim de ser possível executar o muro de contenção ao lado do meio fio, fora da rua.

### **1.7 - FUNDAÇÃO**

1.7.1 – 1.2.2 – 1.2.3 - ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE: No mesmo posicionamento do pilar, deverá ser executado uma estaca escavada com trado mecânico, com profundidade de 2m cada, sendo que o diâmetro da mesma deverá ser de 25 ou 30cm. A armação das estacas deverá ser com 4 barras diâmetro 10mm CA-50, com estribos



d:4,2mm CA-60 c/15cm, sendo que a armação do pilar deverá estar interligada com o da estaca.

## **1.8 - ESTRUTURA**

- 1.8.1 – CONCRETO MAGRO: Em toda base da vala, onde será construída a viga baldrame, deverá ser realizado um lastro com concreto magro, sendo este com espessura de 5cm.
- 1.8.2 – VIGA – A viga a ser utilizada tanto na base, como na parte superior do muro, terá dimensões finais de 20x25cm, armação longitudinal de 4 barras CA-50 D: 10mm e estribos 5mm C/15 CA-60. O concreto a ser utilizado deverá ter FCK 25Mpa. Deve-se ter cuidado quanto ao cobrindo das armaduras que devem ter 2,5cm. A Viga intermediária deverá ser dimensão de 20x20 com a mesma armação.
- 1.8.3 – PILAR 20X30: Os pilares deverão ter dimensões finais de 20x30cm, armação longitudinal de 2 barras CA-50 D: 10mm e duas barras CA-50 de 12,50mm, estribos 5mm C/15 CA-60. O concreto a ser utilizado deverá ter FCK 25Mpa. Deve-se ter cuidado quanto ao cobrindo das armaduras que devem ter 2,5cm.

## **1.9 – ALVENARIA E PINTURA**

- 1.4.1 – ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS: A alvenaria a ser executada, deverá ser com tijolos cerâmicos maciços, 5x10x20cm, assentado a chato, com juntas desencontradas na vertical, sendo estas de 1cm de espessura. A argamassa a ser utilizada deverá ser 1:2:6.
- 1.4.2 – EMBOÇO EM MASSA ÚNICA: Após aplicação do chapisco junto ao muro, deverá ser aplicado emboço em massa única, com argamassa traço 1:2:8. O emboço deverá ser bem-acabado, com cantos no esquadro e todo no prumo, sem a presença de ondulações.
- 1.4.3 – CHAPISCO APLICADO COM A COLHER, TRAÇO 1:3: Sobre a alvenaria citada anteriormente, deve-se aplicar chapisco com colher de pedreiro, no traço de 1:3 (cimento, areia média).
- 1.4.4 - PINTURA EM SELADOR ACRILICO 01 DEMÃO EXTERNO: Sobre as paredes do muro (superior, laterais e face externa), deve-se realizar a aplicação de uma demão de fundo preparador de paredes (no local onde será realizada a impermeabilização, não será necessário aplicação de pintura).
- 1.4.5 - PINTURA EM ACRÍLICO ACETINADO PREMIUM 03 DEMÃOS SOBRE PAREDES: Após preparação da parede, deverá ser realizada pintura com tinta acrílica acetinada premium em no mínimo 3 demãos, sendo necessário que após cada demão aplicada, seja solicitada a vistoria do departamento de engenharia. A cor a ser utilizada é cinza/chumbo

## **1.10 – IMPERMEABILIZAÇÃO + DRENO**

- 1.10.1 – Execução de Dreno: o dreno que deverá ser realizado no lado superior do muro, ou seja, voltado para o talude. Em uma vala previamente escavada com dimensões de 80 de altura por 20cm de largura, deve-se largar a manta geotêxtil encostando no muro, fundo da vala, lateral e sobre para a parte superior sobrepondo 30cm. Em seguida, largar o tubo especial para dreno com diâmetro de 75mm, em Pvc, PERFURADO, onde deverá ter um tubo



paralelo ao muro e 4 perpendicular ao mesmo, interligados através de T ou curvas, voltado sua ponta perfurando o muro e sando para a rua/sarjeta. Na sequência, todo o tubo e vala, devem ser preenchidos com brita média, seguido do fechamento com a sobra da manta geotêxtil. Para finalizar o serviço, cobrir o dreno com terra.

---

**OBS.:** a obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulhos de construção, inclusive a parte externa da obra e a parte interna pronta para ser utilizada.

Todas as pranchas e detalhes deverão ser verificados e não somente a prancha citada como referência nos itens deste memorial descritivo.

A empreiteira deverá obrigatoriamente ter um engenheiro responsável pela execução da obra, sendo necessário a apresentação da ART de execução antes do início das obras.

**A empreiteira deverá manter junto ao canteiro de obras o diário de obras, devendo fazer seu preenchimento diariamente, o engenheiro de execução deverá assinar o diário juntamente com o mestre de obras e proprietário da empreiteira.**

**QUALQUER DIVERGÊNCIA QUE HOUVER ENTRE O PROJETO E NO LOCAL DA OBRA, DEVERÁ SER COMUNICADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO/FISCALIZAÇÃO, PARA PODER SE DIRIMIR AS DÚVIDAS ORIUNDAS NA EXECUÇÃO.**

**Tenente Portela, OUTUBRO de 2020.**

**RONEI ROBSON PÖERCH**  
**Engº Civil – CREA 128652-4**

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