

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE**  
**MATERIAIS E SERVIÇOS**

**OBRA:** MURO DE CONTENÇÃO  
**LOCAL:** PARQUE DE MÁQUINAS

**GENERALIDADES:**

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados na construção de um muro em alvenaria e concreto armado.

**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**

1.1 – **Escavação manual** – Para construção do muro deverá ser escavado manualmente nas dimensões necessárias das sapatas de acordo com o projeto, para execução da fundação do mesmo, em sapatas isoladas.

1.2 - **sapata isolada em concreto armado** - executada em concreto USINADO, fck 20 MPa. As dimensões serão de 1,00x1,50x0,35m e 0,80x0,8,x0,35, com malha de aço 15x15cm diâmetro 8mm, conforme projeto.

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 - **Vigas Baldrame** – O concreto que deverá ser utilizado nos elementos estruturais deverá ter Fck de 20Mpa devendo ser Usinado. As dimensões serão 0,15x0,15m e 0,20x0,35m, com armação conforme projeto.

1.5 - **Vigas de Amarração** – O concreto que deverá ser utilizado nos elementos estruturais deverá ter Fck de 20Mpa, com concreto rodado em obra. As dimensões serão 0,15x0,20m e 0,20x0,30m, com armação conforme projeto.

1.6 - **Pilares** – O concreto que deverá ser utilizado nos elementos estruturais deverá ter Fck de 20Mpa, com concreto rodado em obra. As dimensões serão 0,15x0,35m com altura de 3,0 e 3,50 m, com armação conforme projeto.

1.7 - **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.

**OBSERVAÇÕES:**

**Estado do Rio Grande do Sul – Município de Tenente Portela- 87613089/0001-40**  
**Processo Licitatório Nr. 88/2018 - Tomada de Preços Nr. 08/2018**

=====

- **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**