

**>> Memorial Descritivo <<**

**MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES MATERIAIS E SERVIÇOS**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA RAMPA E COBERTURA METÁLICA

**LOCAL:** PARQUE DE MÁQUINAS - MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA– RS

**GENERALIDADES:** o presente memorial destina-se a dar condições de ser executada a pavimentação com concreto armado, no Parque de Máquinas da Prefeitura Municipal, num total de 247,77 m<sup>2</sup> de área pavimentada e 293,80 m<sup>2</sup> de área coberta.

**ESPECIFICAÇÕES PARA SERVIÇOS E DE MATERIAIS**

**1.0 – ADEQUAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA RAMPA**

**1.1 LOCAÇÃO DA OBRA**

1.1.1 – LOCAÇÃO DA OBRA: deverá ser executada a locação da obra. A locação deverá seguir o projeto em anexo.

1.1.2 – ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA : Deverá ser feito o aterro/nivelamento necessário, mecanicamente, no leito da pavimentação. Esse nivelamento servirá para que o nível do pavimento fique de acordo com a declividade necessária. Deverá ter-se o cuidado de que este solo a ser utilizado nesses aterros/nivelamento, deverá ser de boa qualidade, isentos de entulhos, ou qualquer outro detrito. Deverá ser compactado mecanicamente esse material, para posterior pavimentação.

**1.2 – PAVIMENTAÇÃO**

1.2.1– Lastro manual de brita espessura: e: 5 cm: sobre o leito de argila perfeitamente compactado, deverá ser colocado um leito de pedra britada, na espessura de 5 cm, perfeitamente espalhado e o mais nivelado possível.

1.2.2 – Armação: malha de aço diâmetro 4.2mm, 15x15cm. Deverão ser colocadas duas camadas de malha, conforme detalhe no projeto em anexo, sendo estas espaçadas entre si com espaçador de aço, conforme detalhe em anexo, espaçador este, de aço diâmetro 10mm, espaçados transversal e longitudinalmente a cada 1 metro. Para espaçar a malha de aço inferior do leito de brita, deverão ser utilizados espaçadores, tipo pino em forma de torre, com altura de 25 mm.

1.2.3 – Concreto: concreto Usinado, fcK 25 MPa e: 15 cm, deverá ser executado sobre o lastro de brita, obedecendo a declividade exigida no projeto. Durante o lançamento o concreto deverá ser adensado/vibrado, para evitar nichos. Após o lançamento o concreto deverá receber o acabamento final, sendo necessário realizar o desempenho manual.

**2.0 – COBERTURA METÁLICA**

**2.1 Infra-estrutura**

**2.1.1 Escavação**

**>> Memorial Descritivo <<**

Deve-se escavar o solo nas dimensões de 80x80cm com 0,50m de profundidade.

**2.1.2 Sapatas**

Deve ser utilizado concreto Usinado, fcK 25 MPa e na altura de 3 cm acima do solo da sapata, deve ser colocado uma malha D. 10,00mm cada 15cm para ancoragem da placa de chumbeamento, conforme detalhe em projeto.

**2.2 Superestrutura**

**2.2.1 Pilares**

Os pilares de sustentação terão dimensão de 150x120mm, formados por 02 perfis U de 150x60x20 com espessura de 2 mm, soldados de topo com solda contínua. A placa de chumbeamento deve ter 04 chumbadores D3/4, ancorados na placa/ferragem da sapata, conforme detalhe no projeto. O pilar deve ser soldado na placa de chumbeamento. A chapa do pilar de união com a placa de chumbeamento deve ter espessura de 4,75mm. A placa de chumbeamento também deve ser de espessura de 4,75mm. Total de 6 pilares.

**2.2.2 Vigas Transversais**

Sobre os pilares deve ser soldado a viga transversal para amarração dos pilares, a mesma será feita com 02 perfis U de 150x60x20 com espessura de 2 mm, soldados de topo com solda contínua, em formato I, conforme detalhe em projeto.

**2.2.3 Vigas I**

Sobre as vigas transversais deve ser soldado a viga I, a mesma será feita com 02 perfis U de 150x60x20 com espessura de 2 mm, soldados de topo com solda contínua, em formato I, conforme detalhe em projeto.

No sentido da largura, deve ser colocado em cada segmento um tirante D1/2. Em cada pilar deve ser soldado um olhal D1/2, conforme projeto.

**2.2.4 Terças**

Sobre as vigas I, deverão ser soldadas as terças para fixação das telhas, a mesma será feita com perfil U de 75x40 mm com espessura de 2,28 mm, soldados de topo com solda contínua, conforme detalhe em projeto.

**2.2.5 Calhas Metálicas**

Calha metálica – Deve ser instalado, conforme projeto, para escoar a água da chuva. A mesma deverá ser com dimensões de 15x10cm, sobre a saída da mesma deverá ser instalado um tubo PVC D100mm, para escoamento da mesma ao solo.

**2.2.5 Cobertura**

Cobertura será com chapas onduladas de fibrocimento, espessura 4 mm (2,13x0,50m), fixadas com parafusos na estrutura metálica (terças).

**OBSERVAÇÕES:**

- A obra deverá ser entregue limpa, acabada e isenta de qualquer tipo de deformação.

**>> Memorial Descritivo <<**

- Qualquer divergência que houver entre o projeto e o local da obra, deverá ser comunicado o responsável técnico pelo projeto e fiscalização, que juntamente com a secretaria responsável será dirimida as dúvidas.

Tenente Portela, 23 de Fevereiro de 2015.

**Eliandro Tiecker**  
**Engº Civil – CREA 180283**

**Elido João Balestrin**  
**Prefeito Municipal**