

## **Memorial Descritivo**

### **1. Dados de Identificação do Contratante**

1.1. Nome: Prefeitura Municipal de Alto Alegre/RS

1.2. CNPJ: 92.406.057/0001-03

1.3. Endereço: Rua Recreio- Centro

1.4. Telefone: (54) 3382-1030

### **2. Dados da Obra**

2.1. Endereço: Rua Duque de Caxias/Estrada de acesso ao Parque Municipal Délio e Gema Dendena.

2.2. Área da Construção: aproximadamente 1.946,68 m<sup>2</sup>, Extensão de 973,34 metros

2.3. Objeto: Construção Caminhódromo

2.4. Tipo de Construção: Pavimentação

2.5. ART de Projeto: 11833431

### **3. Considerações Gerais**

Este Memorial Descritivo tem por objetivo descrever os serviços e materiais a serem utilizados na pavimentação do caminhódromo de Alto Alegre- RS.

### **4. Execução Da Obra**

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Município.

### **5. Serviços Preliminares**

Inicialmente será colocado a placa de identificação da obra para fins de informar a população e aos usuários os dados da mesma. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, com dimensões de 2,50 m x 1,125 m.

## **6. Terraplanagem**

Deverá ser realizada a regularização do terreno com escavações do material até o greide de terraplanagem (projeto em anexo). Após removido, o mesmo deverá ser carregado e transportado até os locais de aterro, conforme indicada em projeto, visando o nivelamento do local. Posteriormente, se o material removido for de baixa qualidade/capacidade de suporte, deverá ser carregado e transportado até bota-fora com DMT de 7 km, em local indicado pela Prefeitura Municipal de Alto Alegre- RS, a remoção se faz necessária uma vez que a permanência destes materiais afeta o bom desempenho do pavimento. A liberação ambiental da área do bota-fora para este tipo de material e quaisquer ônus financeiros ficarão por conta da contratante. A execução do serviço deverá estar de acordo com o DNIT 106/2009 – ES.

## **7. Execução e Compactação de Aterro**

Aterros são realizados quando a implantação requer depósito de materiais, no interior dos limites das seções do projeto, que definem o corpo estradal, a fim de se obter a altura do greide previsto no projeto de terraplanagem. A compactação de aterro é destinada à redução do volume de vazios do solo, com o objetivo de aumentar sua massa específica, resistência e estabilidade.

### **7.1 Com material proveniente do Corte**

Quando o material proveniente do corte possuir boa qualidade e quantidade suficiente, o mesmo poderá ser utilizado nos locais onde haverá a necessidade de aterro. Caso contrário o aterro deverá ser constituído por material proveniente de jazida/empréstimo. A execução do aterro deverá seguir as definições da especificação de serviço DNIT 108/2009 – ES.

### **7.2 Com material proveniente de Jazida**

Quando o material proveniente do corte não possuir boa qualidade ou quantidade suficiente, o aterro deverá ser composto por material proveniente de jazida/empréstimo. Este material deverá possuir boa qualidade, conforme exigido no projeto. A DMT da jazida é 7 KM está indicada no projeto e o licenciamento ambiental da área bem como quaisquer ônus financeiros relacionados a ele ficará por conta da Contratante, exceto os royalties que serão pagos pela Contratada. A execução do aterro deverá seguir as definições da especificação de serviço DNIT 108/2009 – ES.

## **8. Microdrenagem**

Deverá ser feito o ajuste da altura de 4 bueiros existentes com tijolos maciços assentados com argamassa, utilizando traço mínimo de 1:4 e rebocado internamente. As mesmas serão conectadas a dispositivo construído em tijolo maciço, assentados com argamassa, utilizando traço mínimo de 1:4 e rebocado

internamente. Será executado sobre lastro de brita 1 ou 2 de 5 cm e concreto magro também de 5cm. Sua função é receber as águas pluviais que escoam pela via e direcioná-las à rede pluvial. A conexão junto à rede condutora deverá ser ajustada na entrada e/ou saída da tubulação na alvenaria executada, através de rejunte com argamassa, garantindo a estanqueidade da rede.

## 9. Descrição trechos

A pavimentação do caminhódromo foi dividida em 04 trechos, para fins de divisão dos eventos da obra e medição, de acordo com o quadro a seguir:

TRECHO	ÁREA
01-02	445.4021 m <sup>2</sup>
02-03	574.8853 m <sup>2</sup>
03-04	309.5378 m <sup>2</sup>
04-05	616.8588 m <sup>2</sup>

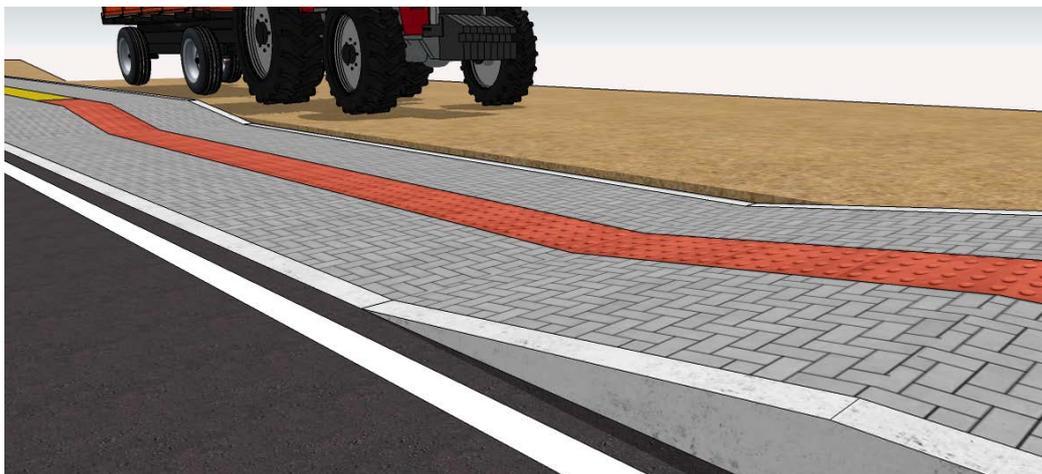
### Trecho 01 - 02

O Trecho possui solo argiloso com vegetação rasteira (grama) de fácil remoção. Inicia-se a aproximadamente 40 metros da estaca 0, e na estaca 02 será construída uma rampa de acesso a cadeirantes. Neste trecho, será realizada a reforma das guias - realinhamento de 15 guias que encontram-se desalinhadas. Ainda neste trecho será executado muro de contenção com bloco estrutural ou pedra equivalente da região aproximadamente até a estaca 10.

Na altura da estaca 11, será construído contenções em cada lado da travessia de tubos, compostas de bloco estrutural ou equivalente da região. Também será instalado guarda corpo para proteção dos pedestres conforme figura 01, na altura da estaca 11, com 10 metros de comprimento.



Neste trecho, será construído 02 (dois) reforços para acesso de maquinários nas propriedades particulares, conforme indicado em projeto.



### Trecho 02 – 03

O Trecho possui solo argiloso e desníveis. Será executado muro de contenção com bloco estrutural ou pedra equivalente da região entre as estacas 23 à 26 e 18 à 22, sendo construído pilares de 20 x 25 cm a partir do ponto mais alto, conforme indicado em projeto, espaçados a cada 4 metros, e viga de amarração 20 x 25 cm para conferir maior solidez ao muro também indicada em projeto. Ainda neste trecho, deverá ser previsto aberturas no muro de contenção para drenagem da água.

Na altura da estaca 20 e entre as estacas 24 a 25, serão instalados guarda corpos para proteção dos pedestres com dimensão de 18 metros de comprimento cada.



### **Trecho 03 – 04**

Trecho curto com solo argiloso, identificado pela existência de dois acessos a propriedades, devendo o mesmo ser construído com reforço para acesso de veículos às suas propriedades.

### **Trecho 04 – 05**

O último trecho dá ao acesso ao Parque de Exposição, e contém a presença da entrada ao Pavilhão de eventos, devendo a mesma ser construída com um reforço para passagem de veículos. Será instalado guarda corpo para proteção dos pedestres entre as estacas 38 e 39.

## **10. Assentamento de Guia de Meio Fio Pré-Moldado**

Deverá ser realizado o assentamento de meio fios pré-moldados de concreto na dimensão de 100x13x12x10cm em toda extensão indicada em projeto, do caminhódromo em ambos os lados, ficando 15 cm acima da superfície de rolamento, passando em seguida pelo processo de pintura do meio fio (caiação).

## **11. Execução Do Caminhódromo**

Será executado com piso intertravado retangular cor natural de espessura 6 cm com dimensão de 20 x 10 cm do tipo Holandês de boa qualidade com capacidade de resistência de 35 Mpa, sob a base com pó de pedra com espessura de 5,0.



Nos acessos de veículos as propriedades particulares, será feito um reforço com concreto resistência característica 20 MPa, traço 1:3:5 (cimento, areia, brita) e tela de aço soldada nervurada, ca-60, diâmetro do fio 8,0 mm conforme indicado em projeto.

A inclinação transversal de no máximo 2,00% em direção à Rua Duque de Caxias. Após a colocação do piso deverá ser colocado pó de pedra para rejuntamento de 1 cm.

No eixo do caminhódromo será colocado o piso tátil direcional na cor amarela nas dimensões de 40 x 40 cm, e nos locais com interferência na pista do caminhódromo, piso tátil alerta vermelho nas dimensões 40 x 40 cm.

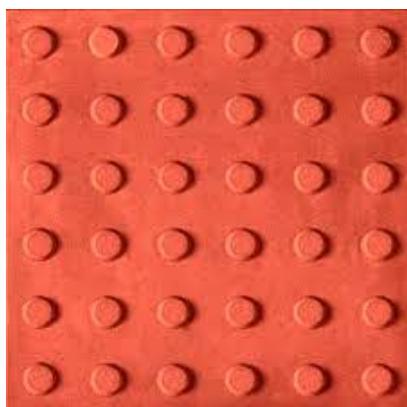


Figura - Piso tátil alerta



Figura- Piso tátil direcional

## 12. Execução rampa cadeirantes

Serão executadas duas rampas de acessibilidade conforme figura abaixo, sendo o piso em concreto fck 20 MPa, com a colocação do piso tátil de Alerta e inclinação de 8,33% de acordo com a NBR 9050. Dimensões conforme projeto/figura abaixo.

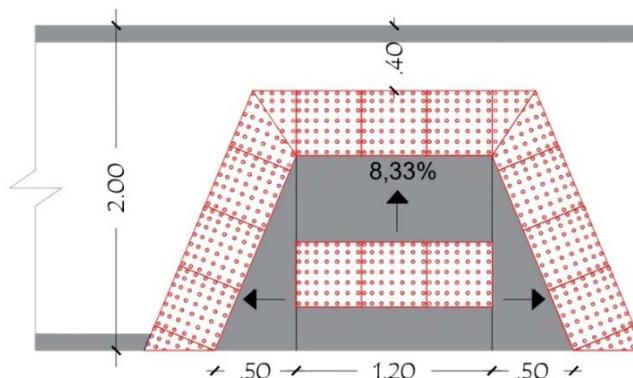


Figura – Rampa cadeirante

### 13. Conclusão da Obra

A conclusão só se efetivará após vistoria da fiscalização do Município que considere os serviços executados conforme projeto e com a qualidade adequada. Após concluídos e aceitos os trabalhos será emitido o Termo de Recebimento de Obra.

### 14. Limpeza final da obra

Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser limpa manualmente, a fim e não permanecerem resquícios de entulhos e materiais.

---

Engenheiro Civil  
Leonardo Moraes Cavalli  
CREA RS 236475