

PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ



Rua: **RUA 20 DE MAIO**

Trecho: Rua da Luz até a Rua Dotti

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE TERRA

Memorial Descritivo

Junho de 2024

Sumário

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | APRESENTAÇÃO | 3 |
| 1.1 | <i>Identificação.....</i> | 3 |
| 1.2 | <i>Responsável Técnico.....</i> | 3 |
| 2 | DADOS DO EMPREENDIMENTO | 4 |
| 2.1 | <i>Identificação do Empreendimento.....</i> | 4 |
| 2.2 | <i>Considerações preliminares.....</i> | 4 |
| 3 | ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO – PAVIMENTAÇÃO..... | 4 |
| 3.1 | <i>Generalidades.....</i> | 4 |
| 3.2 | <i>Descrição dos Serviços.....</i> | 4 |

1 APRESENTAÇÃO

1.1 Identificação

| | |
|---------------|---|
| Razão Social: | Município de Xanxerê |
| CNPJ: | 83.009.860/0001-13 |
| Endereço: | Rua José de Miranda Ramos, 455 – Centro Xanxerê - SC CEP 89820-000 |
| Telefone: | (49) 3441-8500 |

1.2 Responsável Técnico

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Engenheiro Civil | Paulo Sérgio Ferri da Silva |
| CREA/SC | 056.343-5 |

2 DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Identificação do Empreendimento

| | |
|-----------|----------------------------|
| Nome: | RUA 20 DE MAIO |
| Trecho: | Rua da Luz até a Rua Dotti |
| Extensão: | 479,37m |
| Área: | 838,68 m² |
| Município | Xanxerê |
| UF(s) | Santa Catarina |

2.2 Considerações preliminares

A elaboração do projeto segue as normas específicas do DEINFRA/SC e do DNIT, onde puderam ser aplicadas.

Também fazem parte deste memorial as especificações e detalhamentos técnicos necessários a implantação das obras necessárias, apresentadas nos demais volumes.

Todos os serviços de drenagem pluvial necessários são de responsabilidade do Município de Xanxerê/SC.

3 ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO – PAVIMENTAÇÃO

3.1 Generalidades

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições e critérios que orientarão os serviços de execução da Pavimentação Asfáltica.

Os serviços de pavimentação somente serão realizados após a execução da terraplenagem, implantação das redes de água e drenagem pluvial.

Todos os serviços indicados deverão seguir o prescrito no Manual de Pavimentação do DNIT. Onde estas especificações não forem aplicáveis, deverão ser seguidas primeiramente as especificações de serviço do DNIT, as normas das concessionárias e as normas da ABNT.

3.2 Descrição dos Serviços

3.2.1 Pavimentação asfáltica sobre terra

Terraplenagem

Deverá ser feita a remoção de uma camada de 25cm do pavimento existente, para encaixe do pavimento novo, mantendo o nível atual da pista.

Regularização e compactação do sub-leito

O terreno deverá ser regularizado e compactado com o auxílio de motoniveladora e rolo corrugado.

Estes serviços devem seguir primeiramente o prescrito na Especificação de serviço DNIT 137/2010-ES Pavimentação – Regularização do sub-leito.

Camada de Macadame Seco

A camada de macadame seco será executada conforme as espessuras determinadas em projeto, sendo composta de camada de rachão e brita graduada para travamento.

Será executada com o uso de motoniveladora, rolo liso e caminhão tanque.

Estes serviços devem seguir o prescrito na Especificação de serviço DEINFRA-SC ES-P 03/15 - Camada de Macadame Seco (P).

Camada de brita graduada

A camada de brita graduada será executada conforme as espessuras determinadas em projeto, sendo composta de brita graduada.

Deverá ser utilizada a Faixa Granulométrica C.

Será executada com o uso de motoniveladora, rolo liso e caminhão tanque.

Estes serviços devem seguir primeiramente o prescrito na Especificação de serviço DNIT 141/2010– Pavimentação - base estabilizada granulometricamente.

Imprimação

A imprimação consiste em uma pintura ligante, que recobre a camada da base, e tem por função proporcionar o fechamento e impermeabilização das camadas de suporte.

O material utilizado para a imprimação é derivado do petróleo, conhecido como Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), a taxa de aplicação do material deverá ser na ordem de 0,9 a 1,7 litros/m², conforme recomendação da Especificação de serviço DNIT 144/2012.

Estes serviços devem seguir primeiramente o prescrito na Especificação de serviço DNIT 144/2012 - Pavimentação – Imprimação com ligante asfáltico convencional.

Pintura de ligação

A pintura de ligação consiste numa pintura ligante, que recobre a camada da base, e tem por função proporcionar a ligação entre a camada de base e a capa de rolamento (C.A.U.Q.).

O material utilizado para a pintura de ligação é derivado do petróleo, conhecido como emulsão asfáltica RR-2C, a taxa de aplicação do material deverá ser na ordem de 0,45 litros/m².

Estes serviços devem seguir primeiramente o prescrito na Especificação de serviço DNIT 144/2012 - Pavimentação – Imprimação com ligante asfáltico convencional.

Revestimento em concreto asfáltico

Concreto asfáltico é um revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em uma usina adequada, de agregado mineral graduado, material de enchimento e material betuminoso, espalhado e compactado a quente sobre uma base pintada (pintura de ligação).

O agregado graúdo deve ser de pedra britada, com partículas de forma cúbica ou piramidal, limpas, duras, resistentes e de qualidade razoavelmente uniforme. O agregado deverá ser isento de pó, matérias orgânicas ou outro material nocivo e não deverá conter fragmentos de rocha alterada ou excesso de partículas lamelares ou chatas.

O agregado miúdo é composto de pedrisco e pó de pedra, de modo que suas partículas individuais apresentem moderada angulosidade, sejam resistentes e estejam isentas de torrões de argila ou outras substâncias nocivas.

Deverá ser empregado como material betuminoso o cimento asfáltico de petróleo (CAP-50/70), com teor variando de 4,5 a 7,5%, de acordo com a faixa granulométrica escolhida e conforme a Especificação de serviço DNIT 031/2006.

O teor de asfalto será determinado através do projeto do concreto asfáltico, como segue:

- Camada de CAUQ para faixa de rolamento, com o uso da Faixa “B”;

Para este projeto, foi definido como 6% o teor de ligante asfáltico.

Para a densidade da massa asfáltica foi adotado o valor de 2,5 t/m³.

Estes serviços devem seguir primeiramente o prescrito na Especificação de serviço DNIT 031/2006 – Pavimentos flexíveis - Concreto Asfáltico.

Xanxerê, Junho de 2024.

Paulo Sérgio Ferri da Silva
Engenheiro Civil - CREA 056.343-5