

## LAUDO DE AVALIAÇÃO DE PAVIMENTO

**Município: Cajati- SP**

**Localização: Avenida Fernando Costa – Bairro Parafuso**

### **1. INTRODUÇÃO:**

O presente Laudo Técnico visa a comprovar e definir tecnicamente a situação do calçamento existente em concreto asfáltico em trecho da Avenida Fernando Costa – bairro Parafuso, e se apresentam condições suficientes de suporte necessário para executar outra camada de revestimento.

### **2. OBJETIVO:**

Fornecer subsídios e comprovar tecnicamente que se justifique a prática construtiva de revestimento asfáltico sobre o asfalto desgastado.

### **3. APRESENTAÇÃO:**

O pavimento existente é composto de asfalto desgastado. Conforme visita técnica ao local, observou-se que a estrutura se encontra consolidada e estabilizada e com capacidade suficiente a oferecer suporte para outras camadas futuras sobre o mesmo.

Foram identificadas algumas áreas, onde há problemas patológicos de instabilidade do pavimento existente, como a formação de fissuras, afundamento, ondulação e desgaste.

Como a existência do pavimento é de 04 (quatro) anos, e a referida rua recebe um tráfego considerável de veículos leves e médios, verifica-se que quase que em sua totalidade, o calçamento comportou-se e comporta-se de força positiva quanto a sua capacidade estrutural, o qual percebe-se que está desgastado pela ação do tempo e da vida útil, além da exposição às águas pluviais, e esse problema deverá ser corrigido com a drenagem que será executada, conforme Projeto de Drenagem previsto para o trecho.

As áreas de remoções são de características pontuais, e podem ser perfeitamente corrigidas através da fresagem que deverá acontecer em todo o trecho onde haverá o recapeamento.

### **METODOLOGIA**

- Vistoria do pavimento, levando em consideração o estado em que se apresenta atualmente;
- Avaliação da pavimentação existente, suas patologias visualmente.

*pl*

## - LOCALIZAÇÃO

A pavimentação avaliada está situada na Avenida Fernando Costa, Bairro Parafuso – Cajati/SP, distante 1354,75 metros (em linha reta) do Centro da Cidade de Cajati-SP.



Croqui de Localização

## LIMITAÇÕES E PREMISSAS FUNDAMENTAIS

Esse trabalho está pautado nas seguintes limitações e pressuposições:

- \* As informações verbais utilizadas na elaboração desse trabalho são consideradas válidas e de "boa fé".
- \* Não foram efetuados estudos de engenharia com relação à qualidade do solo, o qual foi considerado como adequado.
- \* Não foram elaborados estudos de caráter ambiental no solo visando a averiguação de substâncias que possam ser prejudiciais à saúde, às estruturas ou ao meio-ambiente. Sendo assim reservamos o direito de rever as conclusões desse trabalho caso seja identificada qualquer característica dessa natureza



#### 4. CONCLUSÃO:

Desta forma, conclui-se que o pavimento existente, poderá ser utilizado perfeitamente como estrutura para receber a camada final da pista de rolamento com Concreto Asfáltico Usinado a Quente (C.B.U.Q.), sendo uma camada de regularização com 3,50 (três virgula cinco) centímetros conforme projeto de Recape anexo a esse Laudo.

#### 5. IMAGENS DO PAVIMENTO AVALIADO



Foto 01 – Remendo: panela preenchida com uma ou mais camadas de pavimento na operação denominada “Tapa Buraco”



Foto 02 – Fissura: fenda de largura capilar existente no revestimento.

22



Foto 03 – Remendo: panela preenchida com camadas de pavimento na operação denominada “tapa buraco”.



Foto 04 – Remendo: panela preenchida com camadas de pavimento na operação denominada “tapa buraco”.



Foto 05 – Remendo: panela preenchida com camadas de pavimento na operação denominada “tapa buraco”.

12





Foto 06 – Ondulação: deformação caracterizada por ondulações ou corrugações transversais na superfície do pavimento.



Foto 07 – Panela/ Buraco: Cavidade que se forma no revestimento por diversas causas (Inclusive por falta de aderência entre camadas), podendo alcanças as camadas inferiores do pavimento, provocando a desagregação dessas camadas.



Foto 08 – Panela/ Buraco: Cavidade que se forma no revestimento por diversas causas (Inclusive por falta de aderência entre camadas), visivelmente, nesse caso específico, foi causado por águas superficiais que percolam sobre o pavimento. Problema que será resolvido com a execução da drenagem prevista para o local.

12



Foto 09 – Panela/ Buraco: Cavidade que se forma no revestimento por diversas causas (Inclusive por falta de aderência entre camadas), visivelmente, nesse caso específico, foi causado por águas superficiais que percolam sobre o pavimento. Problema que será resolvido com a execução da drenagem prevista para o local.



Foto 10 – Remendo: panela preenchida com camadas de pavimento na operação denominada "tapa buraco".



Foto 11 – Fissura: fenda de largura capilar existente no revestimento.

12





Foto 12 – Afundamento de consolidação: É causado pela consolidação diferencial de uma ou mais camadas do pavimento subleito, nesse caso específico, notou-se que o local foi alvo de “tapa buraco”, onde provavelmente a nova base e recape utilizado não suportaram as cargas solicitadas.

### ENCERRAMENTO

Sem mais a esclarecer ou mencionar neste Laudo de Avaliação de Pavimento, encerro o mesmo com, 07 páginas impressas de um só lado, Croqui de localização das imagens e Anexo 01 – Projeto de Recape, todas rubricadas e esta última assinada e datada para os devidos fins.

Cajati, 14 de agosto de 2020.



Mayra Cristina da Veiga Okuyama  
Engenheira Civil  
CREA 5069469210





