



LAUDO DE TESTE DE CARGA VISUAL

MUNICÍPIO.: Sapopema – Estado do Paraná

PROJETO.: Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q

LOCAL.: Trechos da Avenida Manuel Ribas – Centro de Sapopema/PR

DATA DA VISTÓRIA.: 16/05/2024

RESPONSÁVEIS TÉCNICO.: Eng^a Civil, Fabia Roberta Pereira
Eleutério de Oliveira

Eng^o Civil, Jean Carlos Cunha de
Almeida

Característica do Carregamento aplicado no Pavimento.:

Os ensaios foram realizados com um caminhão marca Mercedes Bens - 2730, placa BDS3E09, toco, rodado duplo, nas seguintes condições:

1. Peso total: 14,3 t;
2. Pneus de 12 lonas tam. 900x20;
3. Pressão dos pneus 90 lbs/pol2;
4. Temperatura média da pista: 26º da 6:24 às 11:55 do dia 16 de maio de 2024;
5. Afastamento médio dos pneus da sarjeta, 30 cm.



Fonte: Ortofotometria.



Metodologia Aplicada.:

Foi percorrido com o caminhão com o carregamento acima descrito a uma velocidade entre 1 a 3 km/h, no sentido centro, e observado visualmente toda extensão percorrida se havia deformações do atual pavimento. Quanto a classificação das vias temos a considerar que trata – se de uma Avenida principal, via dupla com ligação entre os bairros, onde o tráfego é mais intenso e pesado.

Descrição dos ensaios.:

Durante a execução do teste não foi detectado visualmente nenhuma deflexão no pavimento existente em C.B.U.Q ou outra anomalia que nos levasse a indicar qualquer reparo no subleito ou na base das ruas ensaiadas.

Conclusão.:

Tendo em vista o resultado dos ensaios, concluímos que as ruas testadas têm condições de receber o recape asfáltico, pois não apresentaram deformações no pavimento.

Diante das constatações através do teste de carga nos assegura em adotar: um reperfilamento de 3,00 cm de CBUQ Faixa F (sobre a pavimentação existente em C.B.U.Q.) para uniformizar o atual pavimento e uma espessura de 3,0 cm em CBUQ Faixa C para a capa de rolamento que também inclui os seus respectivos escapes.

O Laudo contem 17 páginas.

Segue em Anexo o Relatório Fotográfico e Declaração.

Fábia Roberta P. Eleutério de Oliveira
Engenheira Civil – Coordenação Geral
CREA SP/PR – 50.634.585.44/D



RELATÓRIO FOTOGRAFICO



Imagem 01 – Início da Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.



Imagem 02 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL

CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR

www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 03 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

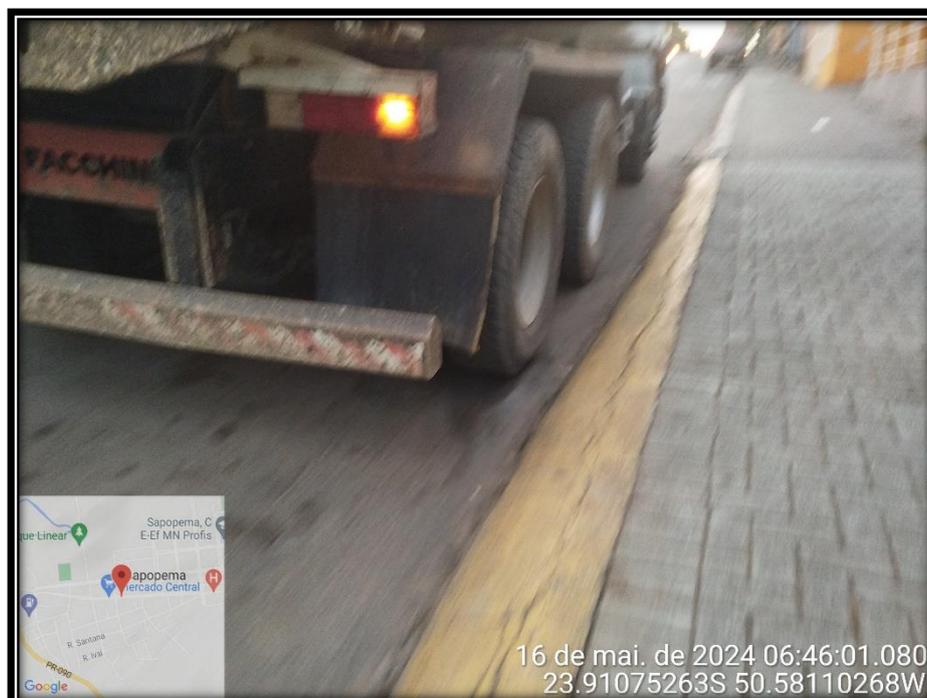


Imagem 04 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL

CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR

www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 05 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.



Imagem 06 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 07 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.



Imagem 08 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 09 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.



Imagem 10 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 11 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.



Imagem 12 – Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 13 – Final da Avenida Manuel Ribas, sentido Centro.



Imagem 14 – Início da Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 15 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 16 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL

CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR

www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 17 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 18 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 19 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 20 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br

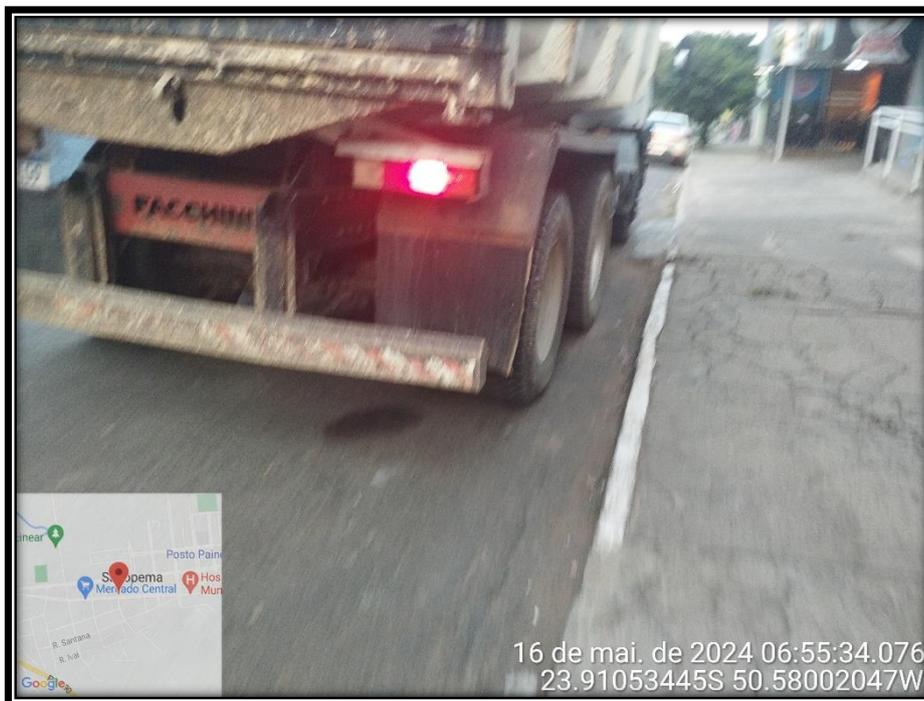


Imagem 21 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 22 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 23 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 24 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 25 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 26 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br



Imagem 27 – Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.



Imagem 28– Final - Avenida Manuel Ribas, sentido Rodovia PR 090.

Prefeitura Municipal de Sapopema

PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL
CNPJ – 76.167.733/0001-87



Av. Manoel Ribas, 818 – CEP: 84.290-000
Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR
www.sapopema.pr.gov.br

DECLARAÇÃO

Aos 16 dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e quatro, Declaramos que: foi efetuado Teste de Carga nos referidos trechos da Avenida Manuel Ribas, integrante do projeto de Recapeamento Asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado à Quente – CBUQ. Durante o qual o pavimento não apresentou deformações permanentes, encontrando-se em boas condições no que se refere ao suporte de cargas, não havendo necessidade de reconstrução ou interferências na estrutura do mesmo, estando apto para recebimento da camada de revestimento proposto.

Sem mais para o momento.

Sapopema – Paraná, 16 de maio de 2024.

Fábia Roberta P. Eleutério de Oliveira
Engenheira Civil – Coordenação Geral
CREA SP/PR – 50.634.585.44/D

Paulo Maximiniano de Souza JR.
Prefeito Municipal