



001011

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia

---

### RELATÓRIO TÉCNICO

Com relação ao contrato administrativo nº 154/2016 cujo objeto **EXECUÇÃO ASFÁLTICA SOB SUB BASE DE RACHÃO E BASE DE BRITA GRADUADA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE O TREVO DA BR-163 ATÉ A COMUNIDADE DO ALTO FARADAY EM CAPANEMA -PR**, oriundo da tomada de preço nº 12/2016 no que tange ao relatório de controle tecnológico do asfalto na referida obra segue o seguinte.

De acordo com a Decisão Administrativa folha nº 0566 do PA, "Acato o Parecer Jurídico nº 198/2019 da Procuradoria Municipal para que seja intimada a empresa Ecopavi, informando acerca do acolhimento do pedido da Contraprova, mediante a realização de novo controle tecnológico com relação a espessura dos corpos de prova".

Diante o exposto, no dia 16/08/2019 as 14:00 a Comissão de Recebimento de Obras, juntamente com o Srº Alex Couto, sócio proprietária da Empresa Ecopavi, mais um funcionário da Empresa Concesol nos encontramos no Faraday, a fim de executar os furos de sondagem explicitados na folha nº 1578 do PA com a locação dos furos a serem feitos.

Foi observado por essa Comissão de Recebimento de Obras que a empresa adotou a Norma DNIT 031/2006-ES.

Segue abaixo as medidas dos seus respectivos furos(amstras).



001012

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia

| Nº Corpo de Prova        | Medidas |      |      | Média cm |
|--------------------------|---------|------|------|----------|
|                          | 1       | 2    | 3    |          |
| F01                      | 4,50    | 5,00 | 4,80 | 4,77     |
| F02                      | 5,00    | 4,50 | 4,50 | 4,67     |
| F03                      | 7,50    | 7,50 | 7,50 | 7,50     |
| F04                      | 5,00    | 4,50 | 5,00 | 4,83     |
| F05                      | 4,00    | 4,00 | 4,00 | 4,00     |
| F06                      | 5,00    | 5,00 | 5,00 | 5,00     |
| F07                      | 5,50    | 5,03 | 4,50 | 5,01     |
| F08                      | 5,00    | 5,50 | 5,30 | 5,27     |
| MÉDIA GERAL DA ESPESSURA |         |      |      | 5,13     |

A camada projetada na pista de rolamento (o qual foram extraídas as amostras) é de 6,00 cm de altura, segue abaixo resumo das médias das espessuras.

Como parâmetro na mesma norma o item .3.1 Será medida a espessura por ocasião da extração dos corpos de prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos, antes e depois do espalhamento e compressão da mistura. Admite-se a variação de + ou - 5,00% em relação as espessuras do projeto.

Os dados da sondagem para determinar a espessura média deu como resultado 5,13 cm

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Espessura Projeto    | = 6,00 cm |
| Espessura encontrada | = 5,13 cm |
| Limite de 5%         | = 5,70 cm |
| Espessura encontrada | = 5,13 cm |



0011613

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia

---

Diferença de 0,57 cm abaixo do limite de tolerância estipulado pela norma, sendo assim **não aceitável**.

Segue abaixo um relatório fotográfico dos corpos de prova.



Handwritten signature and a blue arrow pointing downwards.



001624





001615

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia





Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia

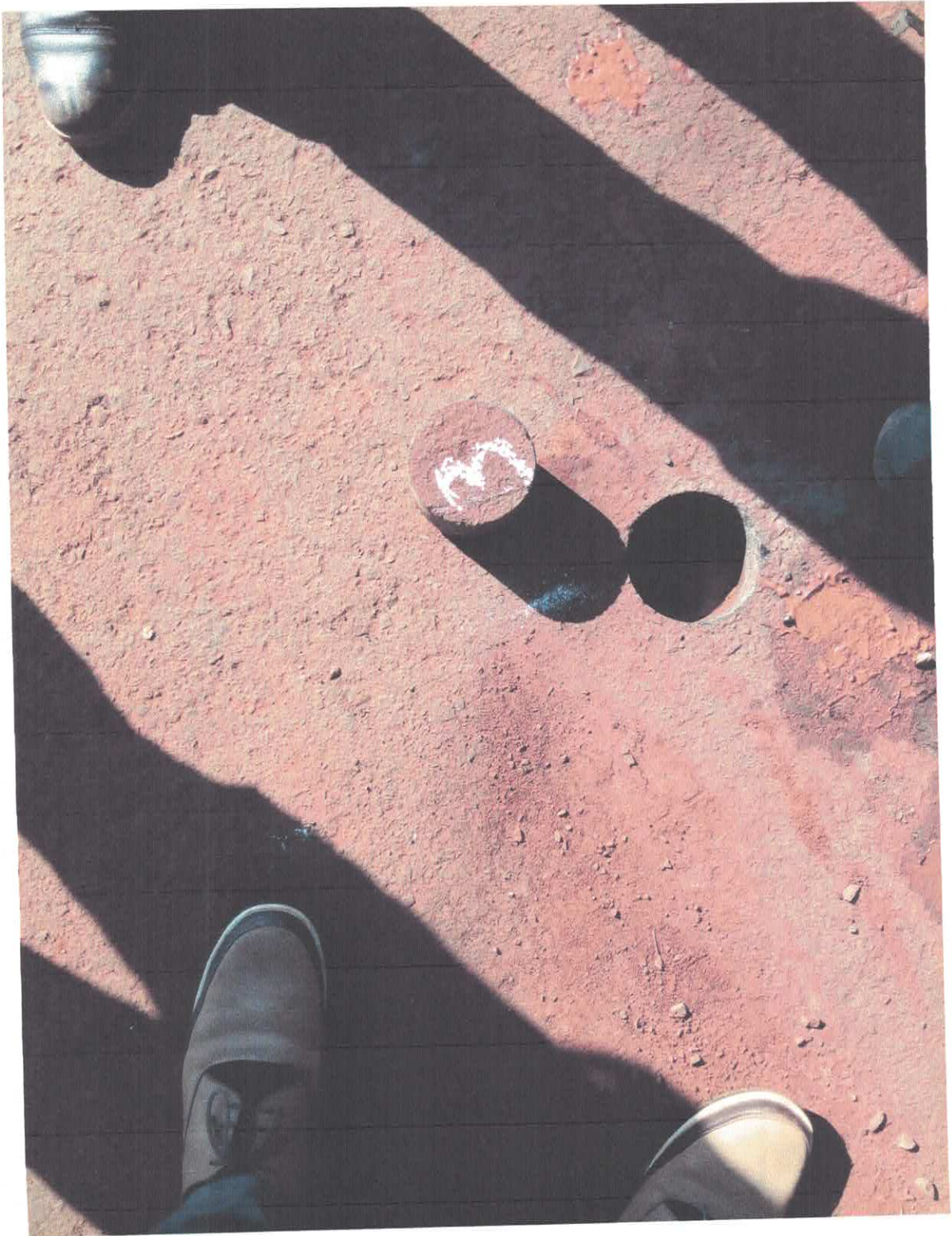
001h16





03/17

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia





001618

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia







001619

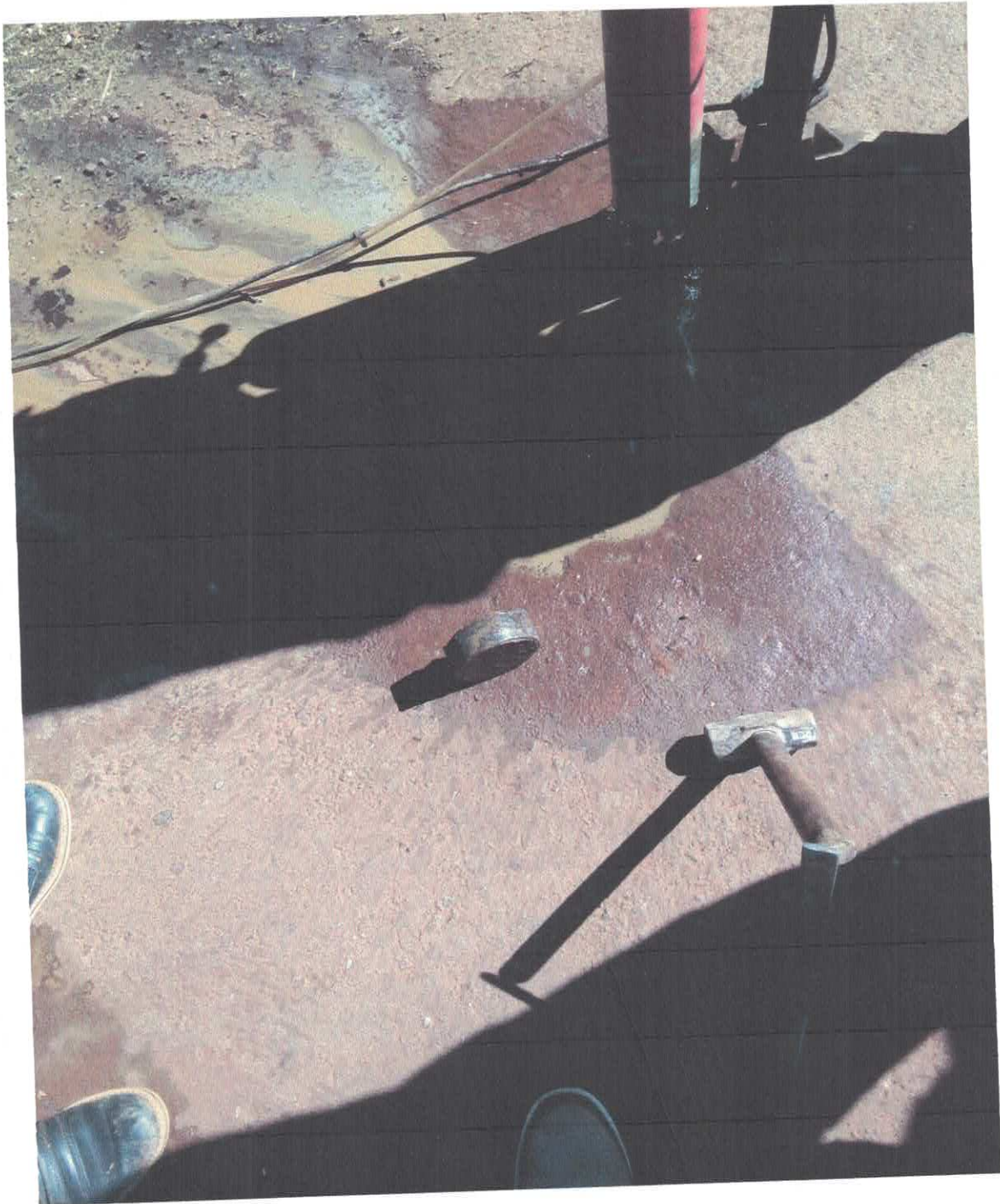
Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia





001/620

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia





001621

Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia



®



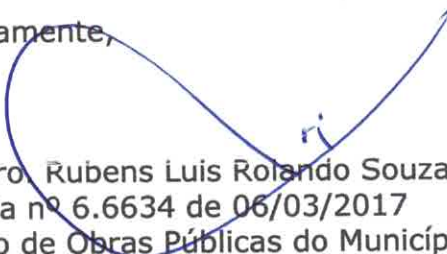
001622

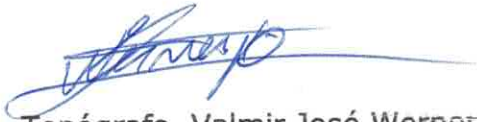
Município de Capanema – PR  
Departamento de Engenharia


---

Capanema, 19 de agosto de 2019

Atenciosamente,

  
Engenheiro Rubens Luis Rolando Souza  
Portaria nº 6.6634 de 06/03/2017  
Comissão de Recebimento de Obras Públicas do Município de Capanema

  
Topógrafo Valmir José Werner  
Portaria nº 6.6634 de 06/03/2017  
Comissão de Recebimento de Obras Públicas do Município de Capanema

  
Projetista Evandro Cesar Malinski  
Portaria nº 6.6634 de 06/03/2017  
Comissão de Recebimento de Obras Públicas do Município de Capanema