



RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR

RUA: JK DE OLIVEIRA - Nº 1287

JARDIM BOTÂNICO

CEP: 85.877 - 000

CNPJ: 52.313.123/0001-86

E-MAIL – RRCONSULTORIADEOBRASERODOVIAS@GMAIL.COM

RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

LAUDOS E ENSAIOS TECNOLÓGICOS

LAUDOS E ENSAIOS TECNOLÓGICOS

ROBERTO SOARES

23/06/2025

CONTATO (45) 9 9836 – 2592



RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS
SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR
RUA: JK DE OLIVEIRA - Nº 1287
JARDIM BOTÂNICO
CEP: 85.877 - 000
CNPJ: 52.313.123/0001-86
E-MAIL – RRCONSULTORIADEOBRASERODOVIAS@GMAIL.COM

GUIDO JACÓ ESTEFFENS
ENGENHEIRO
CREA 14655/D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PR

BAIRRO: CENTRO

LOGRADOURO: AV – PARIGOT DE SOUZA Nº 1080

CEP: 85.760-000

CNPJ: 75.972.760/0001-60

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

ROBERTO SOARES ROCHA

CNPJ: 52.313.123/0001-86

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE DEFLEXÃO VIGA BENKELMAN

CONTRATO: 138/2024

OBRA – TRECHO 01 - AVENIDA PARANÁ – ENTRE AS RUAS IOAPÓS E AVENIDA BOTUCARIS

OBRA – TRECHO 02 – RUA – MARTIN NOTTAR – ENTRE AS RUAS TUPINAMBÁS E INDEPENDÊNCIA

ESTUDOS REALIZADOS ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO DE DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES (VIGA BENKELMAN)



RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS
SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR
RUA: JK DE OLIVEIRA - Nº 1287
JARDIM BOTÂNICO
CEP: 85.877 - 000
CNPJ: 52.313.123/0001-86
E-MAIL – RRCONSULTORIADEOBRASERODOVIAS@GMAIL.COM

GUIDO JACÓ ESTEFFENS
ENGENHEIRO
CREA 14655/D

INTERESSADO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PR

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LABORATÓRIO

RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

CNPJ: 52.313.123/0001-86

OBJETO DO CONTRATO:

ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DEFLEXÃO ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO
(VIGA BENKELMAN)

OBJETIVOS

Emissão de laudos e ensaios controle tecnológico para a obra trecho 1 Avenida Paraná - entre as ruas Ioapós e Avenida Botucaris

Trecho 2 Rua Martin Nottar – entre as ruas Tupinambás e Avenida Independência no município de Capanema – pr

resultados, com intuito de aferição/avaliação dos materiais e serviços realizados, quanto ao cumprimento de especificações técnicas de projeto, bem como atendimento as normas técnicas especificadas .

CONTATO (45) 9 9836 – 2592



RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR

RUA: JK DE OLIVEIRA - Nº 1287

JARDIM BOTÂNICO

CEP: 85.877 - 000

CNPJ: 52.313.123/0001-86

E-MAIL – RRCONSULTORIADEOBRASERODOVIAS@GMAIL.COM

GUIDO JACÓ ESTEFFENS
ENGENHEIRO
CREA 14655/D

REFERÊNCIAS NORMATIVAS - DETERMINAÇÃO DEFLEXÕES VIGA BELKELMAN

DNER – 024/94 - ME



RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS
SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR
RUA: JK DE OLIVEIRA - Nº 1287
JARDIM BOTÂNICO
CEP: 85.877 - 000
CNPJ: 52.313.123/0001-86
E-MAIL – RRCONSULTORIADEOBRASERODOVIAS@GMAIL.COM

GUIDO JACÓ ESTEFFENS
ENGENHEIRO
CREA 14655/D

CONCLUSÃO:

CONCLUSÃO: APROVADOS

Conforme estudos realizados no trecho 1 Avenida Paraná – entre as ruas Ioapós e Avenida Botucarís com o equipamento de viga Benkelman foram encontrados em um trecho de 1500 metros resultados aprovados , segue todas as normas vigentes e a quem possa interessar.

RESULTADOS :

72 pontos de viga Benkelman aprovados
Distancia por metros 20M cada

CONCLUSÃO: APROVADOS

Conforme estudos realizados no trecho 2 rua – Martin Nottar – entre as ruas Tupinambás e Avenida Independência com o equipamento de viga Benkelman foram encontrados em um trecho de 130 metros resultados aprovados , segue todas as normas vigentes e a quem possa interessar.

RESULTADOS :

6 pontos de viga Benkelman aprovados
Distancia por metros 20M cada

Obra - trecho 1 Avenida paraná e trecho 2 rua martin nottar , com resultados Satisfatório sendo assim aprovados trecho 1 com 72 pontos aprovados e trecho 2 com 6 pontos aprovados de viga benkelman.

SÃO MIGUEL DO IGUAÇU – PR

23 DE JUNHO DE 2025



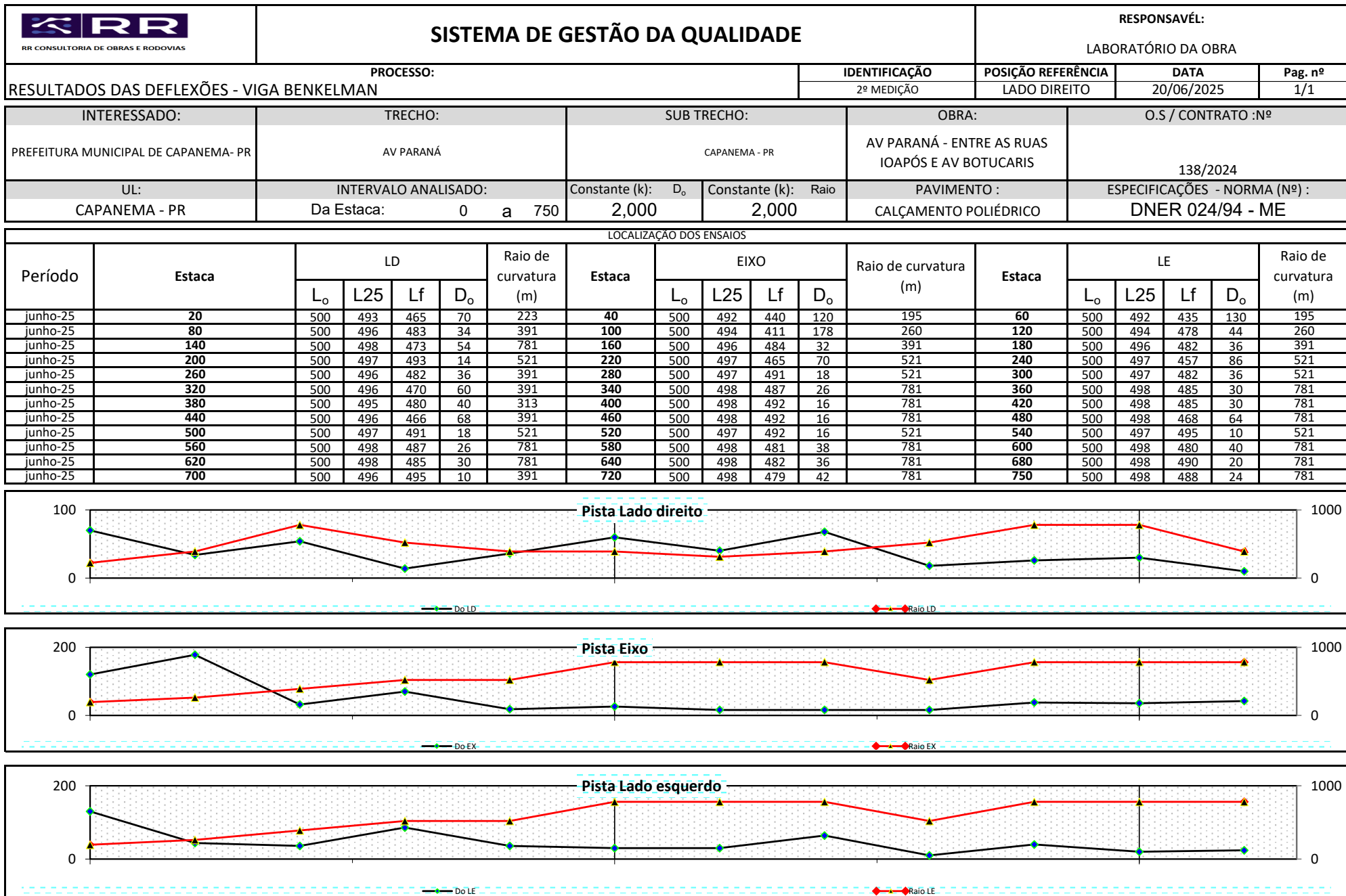
RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

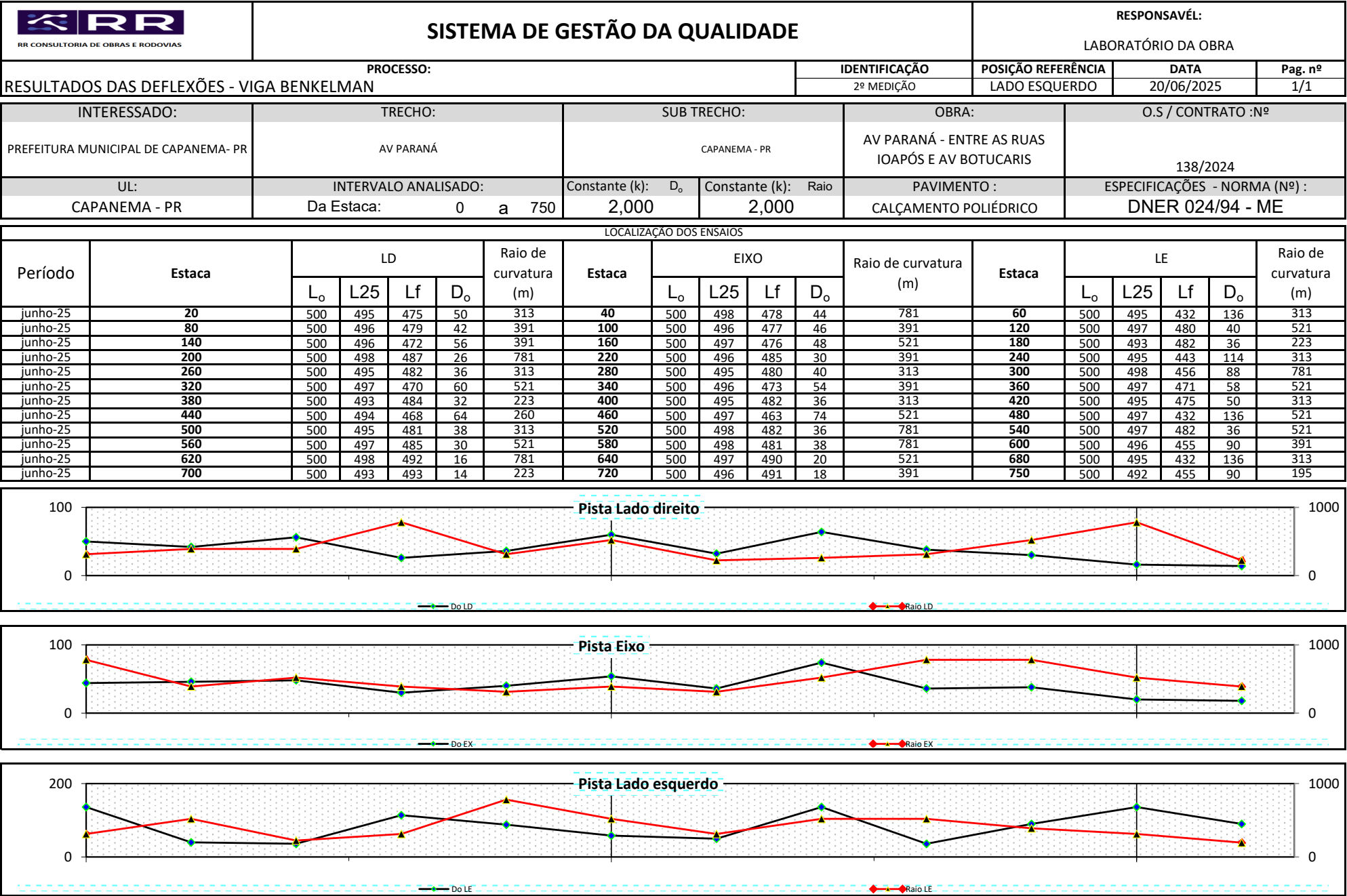
ENSAIOS DE DEFLEXÃO VIGA BENKELMAN

TRECHO 01

AVENIDA PARANÁ – ENTRE AS RUAS IOAPÓS E AVENIDA BOTUCARIS

EXTENSÃO : 1500 MTS







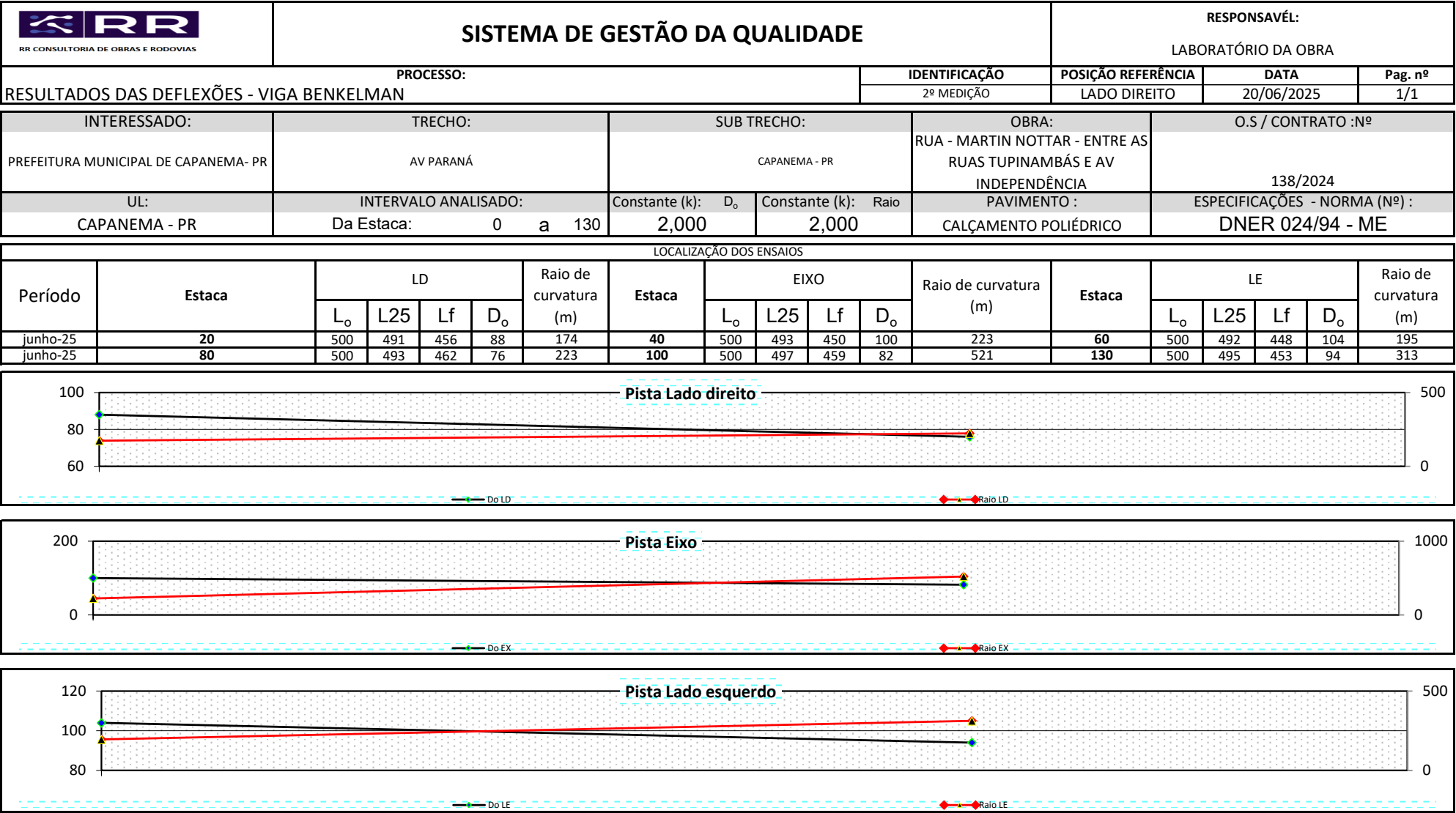
RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

ENSAIOS DE DEFLEXÃO VIGA BENKELMAN

TRECHO 02

RUA MARTIN NOTTAR – ENTRE AS RUAS TUPINAMBÁS E AVENIDA
INDEPENDÊNCIA

EXTENSÃO : 130 MTS





1. Responsável Técnico

GUIDO JACÓ STEFFENS

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **ROBERTO SOARES ROCHA**

RNP: **1702899861**

Carteira: **PR-14655/D**

Registro/Visto: **84863**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CAPANEMA**

CNPJ: **75.972.760/0001-60**

AV BRASIL, 39

PAÇO MUNICIPAL CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-001

Contrato: 138/2024

Celebrado em: 15/04/2025

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV BRASIL, S/N

DIVERSAS RUAS CENTRO - CAPANEMA/PR 85760-001

Data de Início: 24/06/2025

Previsão de término: 30/06/2025

Coordenadas Geográficas: -25,679561 x -53,670458

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: **MUNICIPIO DE CAPANEMA**

CNPJ: **75.972.760/0001-60**

4. Atividade Técnica

[Laudo] de infraestrutura para vias urbanas

Quantidade
1,00

Unidade
UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

determinação de deflexão de pavimento existente (viga de benkelman) av Paraná e rua martin Nottar

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por GUIDO JACÓ STEFFENS, registro Crea-PR PR-14655/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 24/06/2025 e hora 15h43.

MUNICIPIO DE CAPANEMA - CNPJ: 75.972.760/0001-60

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em : 24/06/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

