



RR CONSULTORIA DE OBRAS E RODOVIAS

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

03/10/2025

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 – Avenida Ubirajaras

COORDENADAS INICIAL

25°39'59.75"S ,

53°47'53.31"O

COORDENADAS FINAL

25°39'55.66"S ,

53°47'52.12"O

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 Avenida – ubirajaras 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 .



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

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

CONCLUSÃO:

CONCLUSÃO: APROVADOS

Conforme estudos realizados na Avenida – ubirajaras com extensão de 180 metros resultados aprovados , segue todas as normas vigentes e a quem possa interessar.

RESULTADOS :

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

SÃO MIGUEL DO IGUAÇU – PR

03 DE OUTUBRO DE 2025



