



ENSAIOS TECNOLÓGICOS

Ensaio tecnológico para Solos, Concretos, Pavimentação, Projetos e Topografia
Cascavel-PR / CNPJ: 41.936.439/0001-08 / E-mail: cristopher@cmm.eng.br / Fone: 45 99817-3147

ORÇAMENTO: 1640/2026

CASCADEL, 26/02/2026

CONTRATADO: CMM ENGENHARIA E CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA

TELEFONE: 45 998173147

CNPJ: 41.936.439/0001-08

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARUNA

TELEFONE: 44 3110-1921

CNPJ: 75.359760/0001-99

ORÇAMENTO: 1640/2026

| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | |
|---|---|--|-----|---------|----------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / ENSAIOS | NORMAS DE REFERÊNCIA UTILIZADA | UNI | QTDE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | Realização de Ensaio Técnico de Viga Benkelman contemplando mobilização e fornecimento de equipamento, equipe e caminhão e emissão de laudo com ART | DNIT 133/2010 - Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da Viga Benkelman DNER-ME 024-87 Determinação das deflexões no pavimento pela Viga Benkelman DNER-PRO 175/94 Aferição de Viga Benkelman | m | 6357,38 | R\$ 3,25 | R\$ 20.661,49 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| VALOR TOTAL ORÇAMENTO (VINTE MIL E SEISCENTOS E SESENTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS) | | | | | | R\$ 20.661,49 |

OBSERVAÇÕES:

- O ORÇAMENTO INCLUI O LAUDO E ART;
- CONTRATADO (CMM ENGENHARIA E CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA) fica responsável pelo fornecimento caminhão e motorista, para realização dos ensaios Viga Benkelman, caminhão com 8,2 tf de carga no eixo traseiro, simetricamente distribuído em relação as rodas. O eixo traseiro e simples e com roda dupla;
- O prazo de entrega para ensaios após executado e de 07 dias.

CMM ENGENHARIA E CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
Cristopher Meneguetti - Engenheiro Civil
Responsável Técnico - CREA-PR 189267/D