

CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAVEL
Lido em... 19/05/14
Gugu Bueno
Vereador - 1º Secretário

Ofício Cascavel_15/2014

Curitiba, 15 de maio de 2014

À
CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAVEL
Ilmo. Sr. Presidente Márcio Pacheco
Nesta cidade

Com cópia para:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL – PR
CETTRANS - Companhia de Engenharia de Transporte e Trânsito

Ref.: OF. Nº 42/2014-SEC/CMC

A **Tecnopark Soluções Ltda.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº **10.646.270/0001-28**, com sede na Avenida **Marechal Deodoro, nº 630, cj. 1505, Centro**, Curitiba-PR, neste ato através de seu representante legal ao final subscrito, vem, por meio deste, em atenção ao Ofício nº 42/2014-SEC/CMC enviado pelo Ilmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal, bem como em complementação ao Ofício Cascavel 08/2014 protocolizado por esta empresa em XX/04/2014, apresentar "CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO" dos equipamentos de parquímetro EPARQ, utilizados no sistema de estacionamento rotativo do Município de Cascavel.

Rua Marechal Deodoro | nº 630 | cj. 1505 | Centro | Cep.: 80010-912
Curitiba | Paraná | Brasil | Fone: + 55 41 3224.6872



A calibração dos equipamentos foi atestada pelo TECPAR (Instituto de Tecnologia do Paraná, número de acreditação 85 junto ao INMETRO), laboratório credenciado pela CGCRE (Comissão Geral de Acreditação de Laboratórios). Conforme "CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO", os equipamentos podem apresentar variação de 0,58 (zero vírgula cinquenta e oito) minutos em 120 (cento e vinte) minutos para mais ou para menos. Percentualmente trata-se de 0,48% (zero virgula quarenta e oito por cento)

Apresentados os presentes esclarecimentos e documentação complementar, demonstra-se a regularidade e adequação dos serviços de estacionamento rotativo, bem como adoção de medidas e procedimentos necessários, em caráter corretivo e preventivo, para garantir a eficiência da prestação do serviços.

Sem mais, enviamos votos de estima e apreço.

Atenciosamente



TECNOPARK SOLUÇÕES LTDA.
José Ferreira
Gerente Operacional



4 RESULTADOS

4.1 Tempo

Tempo de calibração (m)	V.R. (m)	V.M. (m)	Resultado de Medição			
			Erro de medição (m)	Incerteza de medição (m)	Fator de abrangência k	Graus de liberdade efetivos v_{eff}
120	120,00	120	0,00	0,58	2,00	>100

- V.R. corresponde a estimativa do valor de referência;
- V.M. corresponde a estimativa do valor medido pelo instrumento sob calibração;
- A incerteza de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k especificado, o qual para uma distribuição t com v_{eff} declarada, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦

A reprodução deste certificado só poderá ser integral.



Certificado de Calibração 14003583

Cliente: TECNOPARK SOLUÇÕES LTDA
Endereço: Rua Marechal Deodoro, 630 – Curitiba - PR

Página 1 de 2

1 IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Material: Parquímetro

Fabricante: Epark

Modelo: CVE-1000

Resolução: 1 m

Identificação: TPARK-01

Data de recebimento: 17/04/2014

2 MÉTODO UTILIZADO

2.1 Descrição

A calibração foi executada com o disparo e corte manual do cronômetro através de estímulo audiovisual proporcionado pelo sinal de 1 pps do padrão de tempo e frequência.

2.2 Instrução de Trabalho aplicada

- IT-CMI 519 Calibração de cronômetros digitais e analógicos, revisão A, emitida em 02/04/2012.

2.3 Condições Ambientais

Temperatura ambiente: $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Umidade relativa: $(50 \pm 15) \%$

3 PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S)

- Padrão de tempo e frequência HP, identificação LACE015, modelo 5061A, número de série 2506A02480, certificado de calibração LACE015-0414, emitido em 25/04/2014.