



CIRÚRGICA CERON IMP. E EXP. DE EQUIP.  
HOSPITALARES E VETERINÁRIOS LTDA. – EPP  
CNPJ 18.258.209/0001-15

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
PAULA SOUZA**

**DIVISÃO DE COMPRAS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 062/2020**



**ENTREGA DA PROPOSTA/HABILITAÇÃO: 28/10/2020**

## Proposta Comercial

Ao

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA"  
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 062/2020  
PROCESSO N.º 1738211/2020 – CEETEPS**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE TERMÔMETRO**

LOTE 01						
NÚCLEO REGIONAL DE ITAPEVA/REGISTRO						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºC Ou 68,4 a 108°F Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	11	R\$ 178,50	R\$ 1.963,50

### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

COND. PAGAMENTO:	30 (trinta) dias, conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, 30 (trinta) dias corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	60 (sessenta) dias da abertura da proposta.

LOTE 02						
NÚCLEO REGIONAL DE MARILIA E PRESIDENTE PRUDENTE						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	123	R\$ 178,50	R\$ 21.955,50

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 03						
NÚCLEO REGIONAL DE SOROCABA						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	95	R\$ 155,50	R\$ 14.772,50

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 04						
NÚCLEO REGIONAL DE MARILIA E BAURU/ARAÇATUBA						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	50	R\$ 155,50	R\$ 7.775,00

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 05						
NÚCLEO REGIONAL CAMPINAS NORTE						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	58	R\$ 155,50	R\$ 9.019,00

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 06						
NÚCLEO REGIONAL CAMPINAS SUL						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	82	R\$ 155,50	R\$ 12.751,00

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 07						
NÚCLEO REGIONAL DE GPS LESTE						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	105	R\$ 190,00	R\$ 19.950,00

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 08						
NÚCLEO REGIONAL GSP NOROESTE						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	77	R\$ 178,50	R\$ 13.744,50

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 09						
NÚCLEO REGIONAL GSP SUL E BAIXADA SANTISTA						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	66	R\$ 178,50	R\$ 11.781,00

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 10						
NÚCLEO REGIONAL DE RIBEIRÃO PRETO E FRANCA						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	75	R\$ 178,50	R\$ 13.387,50

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 11						
NÚCLEO REGIONAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO E BARRETOS						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42ºc Ou 68,4 a 108ºf Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	113	R\$ 190,00	R\$ 21.470,00

#### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

LOTE 12						
NÚCLEO REGIONAL DE VALE DO PARAIBA E LITORAL NORTE						
IT	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND. MENS.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	5579309	Termometro; Com Clinico Digital Sem Contato para Medicao de Temperatura Corporea e de Objetos a Distância; Em Material Biocompativel C/ Sensor Infravermelho, Leitura Por Bateria, Tempo Teste Aprox 1 Segundo; Graduada Em Graus Celsius Ou Fahrenheit, Leitura Aproximadamente 20 a 42°C Ou 68,4 a 108°F Desligue Automatico; Embalagem Individual, Em Material Que Garanta a Integridade do Produto; Rotulagem de Acordo Com Legislacao Vigente de Acordo Com a Legislação Vigente Acompanhado de Certificado de Calibração;	UNID.	70	R\$ 178,50	R\$ 12.495,00

#### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

COND. PAGAMENTO:	<b>30 (trinta) dias</b> , conforme cláusulas do edital.
CONDIÇÕES DE ENTREGA:	Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital, <b>30 (trinta) dias</b> corridos, contados da retirada na nota de empenho.
PRAZO VALIDADE PROPOSTA:	<b>60 (sessenta) dias</b> da abertura da proposta.

**Valor total da Proposta é: R\$ 161.064,50**  
**(Cento e sessenta e um mil e sessenta e quatro reais e cinquenta centavos).**



CIRÚRGICA CERON IMP. E EXP. DE EQUIP.  
HOSPITALARES E VETERINÁRIOS LTDA. – EPP  
CNPJ 18.258.209/0001-15

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

*VALIDADE PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da abertura do certame.*

*PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, após o recebimento da ordem de compra.*

*PRAZO DE GARANTIA: 12 (doze) meses, a contar da entrega.*

*Declaramos que no (s) preço (s) praticado (s), estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, sobre o objeto licitado até a entrega definitiva a CONTRATANTE;*

**TITULAR: CIRÚRGICA CERON**

BANCO: Brasil

AGÊNCIA: 2383-3

C/C: 29739-9

OU

BANCO: Caixa

AGÊNCIA: 3522 OP 003

C/C: 1037-6

E-mail: [comercial@cirurgicaceron.com.br](mailto:comercial@cirurgicaceron.com.br)

*\*Aceitamos e concordamos com todos os termos do edital:  
Que nos preços cotados estão inclusas todas as despesas de qualquer natureza, incidentes  
sobre o objeto desta licitação;*

Palhoça, 28 de outubro de 2020.

  
Welinton Lucas dos Santos  
RG 3.844.282 - SSP/SC  
CPF 030.656.719-99

18.258.209/0001-15  
CIRÚRGICA CERON IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
HOSPITALARES E VETERINÁRIOS LTDA.  
Rua Alberto Laureano Heinrich, 50  
CEP - 88132-230 - Passa Vinte  
PALHOÇA - SC

Welinton Lucas dos Santos

Vendas

RG: 3.844.282-5- SSP/SC

CPF: 030.656.719-99

Consultas / Produtos para Saúde / Produtos para Saúde

#### Detalhes do Produto

<b>Nome da Empresa</b>	AGUAMED IMPORTADORA E EXPORTADORA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLOGICOS LTDA		
<b>CNPJ</b>	25.137.947/0001-70	<b>Autorização</b>	8.15.438-0
<b>Produto</b>	Termômetro Infravermelho Sem Contato		

#### Modelo Produto Médico

SHY-001

<b>Tipo de Arquivo</b>	<b>Arquivos</b>	<b>Expediente, data e hora de inclusão</b>
Nenhum Arquivo Encontrado(a)		

<b>Nome Técnico</b>	TERMOMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHO
<b>Registro</b>	81543809001
<b>Processo</b>	25351.551039/2020-93
<b>Fabricante Legal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FABRICANTE: JIANGXI QIANYI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li></ul>
<b>Classificação de Risco</b>	II - MEDIO RISCO
<b>Vencimento do Registro</b>	VIGENTE

[Voltar](#)



## SHY-001

### TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO

Termômetro Infravermelho de Testa Adulto e Infantil. Este modelo é ideal para a medição de temperatura corpórea, podendo também usar em objetos, alimentos, etc... Este termômetro é super moderno e fácil de utilizar, a uma distância que varia de 1 a 10 cm. Em aproximadamente 1 segundo a mensuração da temperatura aparecerá com precisão no visor. Seu visor possui display que muda de cor de acordo com a temperatura indicada, proporcionando fácil leitura.



### RECURSOS

- 🌡 Termômetro de testa / Termômetro eletrônico infravermelho
- 🌡 Termômetro de mão para medição sem contato
- 🌡 °C e °F
- 🌡 Modo duplo de medição: Temperatura corporal e objetos
- 🌡 Desligamento automático após 10 segundos
- 🌡 Funcionamento com 2 pilhas AAA
- 🌡 Certificação: CE, FDA, CFDA
- 🌡 Anvisa 81543809001
- 🌡 País de Origem China

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Características do produto	Parâmetros
Parâmetros do produto	Faixa de medição da temperatura corporal temperatura corporal	32 °C - 42,5 °C
	Faixa de medição de temperatura do objeto	0 °C - 60 °C
	Precisão de medição	32 - 35,9 °C ± 0,3 °C
		36 - 39 °C ± 0,2 °C
		39 - 42,5 °C ± 0,3 °C
	Tempo de medição	<1 segundo
	Distância de medição	1 - 10CM
Ambiente de trabalho	Fonte de energia	DC 3V (bateria AAA * 2)
	Temperatura de operação	10 °C -40 °C
	Umidade operacional	≤85%
Outros parâmetros	Exibição	Visor LCD de tela grande, com várias cores e luz de fundo
	Conversão de unidades	Conversão entre Celsius e Fahrenheit



## Documentation Review

Reference No. : LCS200409010AE

Applicant : Jiangxi Qianyi electronic Technology Co., Ltd.

Address : THE INTERSECTION OF YINGBIN AVENUE AND INDUSTRIAL AVENUE, CHANCHEN NEW DISTRICT, ANYUAN TOWN, GANZHOU, JIANGXI PROVINCE

Trade Mark : N/A

Product : Non-contact infrared thermometer

Model : SHY-001

Parameters : Input: DCV3

The submitted products have been tested by us with the listed standards:

EN 60601-1-2: 2015

We attest that a Technical File in reference to the Directive 93/42/EEC is in place for the CE Marking process. Test Report identified with the no. LCS200409010AE. This document has been issued on voluntary basis and not as NB. Whereas the manufacturer is responsible and not exempted to carry out all the necessary activities, as required by the Directive, before placing the CE Mark on the product.



Date of issue: April 14, 2020



Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
Room 101, 201, Building A and Room 301, Building C, Juji Industrial Park, Yabianxueziwei, Shajing Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China  
Tel: (86)755-82591330 Fax: (86)755-82591332  
Http://www.lcs-cert.com Email: webmaster@lcs-cert.com



Produtos Eletrônicos

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, sob o número CAL 670.



**Cliente:** AGUAMED IMPORTADORA E EXPORTADORA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALAR  
**Endereço:** PEDRO KUHNEN S/N, 580- AGUAS MORNAS- SC  
**Solicitante:** AGUAMED IMPORTADORA E EXPORTADORA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALAR  
**Endereço:** PEDRO KUHNEN S/N, 580- AGUAS MORNAS- SC

Data da Calibração 15/10/2020	Data da Emissão 15/10/2020	OS/Pedido 215458	Nº do Certificado AK0743/2020
----------------------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------------------

**Descrição:** Termômetro Infravermelho  
**TAG:** AKAT07271      **Modelo:** SHY-001  
**Série:** ---      **Fabricante:** BENWEE

**Procedimento:** A calibração foi realizada conforme o procedimento: PT-04-LA , revisão: 07  
**Método:** Comparação direta com o padrão inserido em um corpo negro de emissividade ajustável.  
**Observações:** O termômetro foi calibrado a uma distância de 10 mm do alvo (cavidade de corpo negro).  
Emissividade do termômetro de infravermelho em calibração: 0,98ε  
Emissividade do corpo negro: 0,95ε

**Condições Ambientais:** Temperatura: (23 ± 3) °C  
Umidade Relativa: (55 ± 25) %UR

**Padrões Utilizados:**

Padrão TDP-006	Descrição Termômetro digital padrão c/ sensor pt-100	Certificado T0574/2020	Laboratório Labelo	Válido 05/2021
-------------------	---	---------------------------	-----------------------	-------------------

**Incerteza de Medição:** A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com o "Guia para a expressão de incerteza de medição - GUM 2008", 1ª Edição Brasileira da 1ª Edição do BIPM de 2008. Os valores de k e Veff são apresentados na tabela de resultados.

RESULTADOS DE TEMPERATURA					
VR (°C)	MM (°C)	ERRO (°C)	U (°C)	k	Veff
37,0	36,8	-0,2	0,6	2,00	INFINITOS
37,5	37,3	-0,2	0,6	2,00	INFINITOS
38,0	37,8	-0,2	0,6	2,00	INFINITOS

VR = Valor de Referência (Leitura Padrão)

U = Incerteza de Medição

MM = Média das Medições (Leitura do Instrumento)

k = Fator de Abrangência

ERRO = MM - VR

Veff = Graus de Liberdade Efetivos

**OBSERVAÇÕES:**

1. A escala de temperatura em uso é a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).

2. Resposta espectral do termômetro ( $\mu\text{m}$ ): 8 a 14

- Este Certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de unidades - SI).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).

Dilceu Kunrath Cardoso  
Signatário AutorizadoRQ-103-LA  
Rev: 00

Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica. A AKSO autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral.