

**ORÇAMENTO: 20/09537.1**

AFERITEC COMPROVACOES METROLOGICAS E COM. LTDA.

RUA CEZAR LADEIRA, 183  
Piracicaba - SP

At. Sr(a)...: ROBERTO FARIA  
Depto.....: GERENTE DE VENDAS  
Telefone...: 2533-5525  
E-Mail.....: roberto.faria@aferitec.com.br

Piracicaba, 17 de Novembro de 2020

\* \* \* VENDEDOR INTERNO:

LUCIANA DANIEL  
Telefone..: (19) 2105-6161  
E-Mail....: luciana.daniel@tecnal.com.br

\* \* \* VENDEDOR DA REGIÃO:

GUILHERME MARTINS CAMPION  
Telefone..: (19) 9 9606-4259  
E-Mail....: guilherme.campion@tecnal.com.br

**TECNAL IND. COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. P/ LAB.LTDA**  
RUA JOÃO LEONARDO FUSTAINO, 325 - Bairro Dist. Ind. Uninorte  
CEP.: 13.413-102 - PIRACICABA - SP  
Fone: 55 (19) 2105-6161 Fax: 55  
CNPJ:47.010.566/0001-68 I.E. 535.061.144.118

Segue abaixo orçamento de material solicitado:

> ITEM 01



ESPECIFICAÇÕES

1 PÇ - BANHO MARIA MARCA TECNAL, MODELO TE-0541/1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Temperatura: Ambiente +7°C até 70°C

Controle de temperatura: Termostato de bulbo/analógico

Precisão de controle:  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$

Uniformidade:  $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Capacidade: 64 tubos de  $\varnothing 13 \times 100 \text{ mm}$

Segurança: Resistência blindada em aço inox 304

Orifício: Para adaptação de termômetro (Não acompanha termômetro)

Bandeja e Cuba: Em aço inox 304

Gabinete: EM AÇO INOX 304 ESCOVADO

Dimensões da cuba: L=210 x P=250 x A=110 mm

Volume útil: 7 Litros

Dimensões: L=250 x P=450 x A=220 mm

Peso: 7 kg

Potência: 1000 Watts

Tensão: 220 Volts

ACOMPANHA:

- 01 Bandeja protetora da resistência
  - 01 Galeria para tubos  $\varnothing 13 \times 100 \text{ mm}$
  - 01 Tampa pingadeira em acrílico com espessura de 5mm
  - 02 Fusíveis extras
  - Manual de instruções com termo de garantia
- Aplicação: Equipamento utilizado em testes sorológicos e em diversos tipos de análises laboratoriais

Benefícios e vantagens:

- Equipamento compacto e de fácil manuseio;
- Gabinete em aço inox 304 escovado, garantindo maior vida útil ao equipamento;

- Possui tampa de acrílico para visualização de amostra;
- A tampa tipo pingadeira evita perda de vapor e não deixa que o vapor condensado contamine as amostras pelo seu formato que faz o condensado ir para as extremidades;
- Padrão de entrada de alimentação IEC;
- Termostato em contato com a resistência para proteção contra superaquecimento ou falta de água, proporcionando segurança;
- A resistência é blindada em aço inox 304;
- Presença de indicador visual de aquecimento;
- Possui dreno que facilita o esgotamento do equipamento;
- Entrada para termômetro externo para calibração;
- Controle de Qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente;
- Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias;
- Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente, torna o equipamento já de linha um equipamento especial.

Valor Unit.: DOIS MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Valor Total: DOIS MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Unitário.....: R\$ 2.787,75 (5,00% de IPI Incluso )

Total.....: R\$ 2.787,75

Prazo de entrega...: IMEDIATO - MEDIANTE CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE( Após confirmação do pedido )

#### > ITEM 01.01



#### ALTERNATIVA PARA O ITEM 01

#### ESPECIFICAÇÕES

1 PÇ - BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA MARCA TECNAL, MODELO TE-054-MAG

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Temperatura: Ambiente +7°C a 100°C

Controlador de temperatura: Digital microcontrolado.

Sensor: PT-100

Precisão de controle:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Uniformidade:  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Circulação: Interna por agitação magnética

Segurança: Isolação térmica entre a cuba e o gabinete

Bandeja e Cuba: Em aço inox 304

Gabinete: Em poliestireno e base em aço inox 304 com pintura eletrostática

Dimensões da cuba: L=300 x P=240 x A=150 mm

Volume da cuba: 10 Litros

Dimensões: L=390 x P=370 x A=320 mm

Peso: 8,5 kg

Potência: 1000 Watts

Tensão: 220 Volts

ACOMPANHA:

- 01 Bandeja protetora da resistência
- 01 Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon
- 01 Tampa em aço inox com 4 anéis redutores
- 02 Fusíveis extras
- Manual de Instruções com Termo de Garantia

Aplicação: Utilizados em diversos tipos de análises laboratoriais, no aquecimento de soluções e amostras em geral, onde se necessita do uso de temperaturas até ebulição.

Benefícios e vantagens:

- Equipamento leve, compacto e de fácil manuseio com pegadores embutido;
- Presença de controle preditivo que antecipa o sinal de controle de forma que o sistema não apresente over shoot alto, ou seja, temperaturas mais homogêneas ao longo do processo;
- Cuba em aço inox 304, proporcionando maior durabilidade;
- Isolação térmica em manta de lã mineral, proporcionando segurança;
- Homogeneização interna feita por agitação magnética;
- Controlador que permite calibração do equipamento conforme padrão externo;
- Entrada para termômetro externo para calibração;
- Sensor PT-100, o mais sensível;
- Relógio/Temporizador: tempo até 9.999 minutos, permite que o operador programe o tempo em que o banho deverá se manter aquecendo;
- Função REC - Recuperar: colocando este parâmetro em modo On a última configuração fica salva, ao ligar novamente o banho o mesmo começará a aquecer conforme o valor configurado anteriormente;
- Termostato de bulbo para proteção contra superaquecimento ou falta de água, desligamento automático que só volta a ser ligado pelo usuário, proporcionando segurança;
- Presença de anéis redutores na tampa, permitindo adaptação de acordo com o recipiente a ser utilizado, proporcionando praticidade;
- Opção de ser utilizado com galeria e tampa pingadeira (acrílico ou inox);
- Controle de Qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente;
- Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias;
- Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente, torna o equipamento já de linha um equipamento especial.

Valor Unit.: DOIS MIL OITOCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

Valor Total: DOIS MIL OITOCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

Unitário.....: R\$ 2.861,25 (5,00% de IPI Incluso )

Total.....: R\$ 2.861,25

Prazo de entrega...: IMEDIATO - MEDIANTE CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE( Após confirmação do pedido )

**Total do orçamento: R\$ 2.787,75**

**[ CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO ]**

Condições de pagamento: 28 dias

Validade da proposta..: 30 dia(s)

Frete.....: FOB - PIRACICABA - SP

Assistência Técnica...: Permanente - posto na fábrica da Tecnal em Piracicaba - SP

Garantia p/ Equipos...: 1 ano contra defeitos de fabricação.  
(Fob N/Fábrica)

**\* \* \* NA CONFIRMAÇÃO DA COMPRA, SERÁ INDISPENSÁVEL INDICAR A TRANSPORTADORA QUE COLETE EM PIRACICABA/SP PARA AGILIZAR O ENVIO DA MERCADORIA.**

**Agência bancaria**

**\* \* \* AGÊNCIA BANCÁRIA:**

BANCO DO BRASIL S/A. - AGÊNCIA 6516-1- CONTA Nº 204.142-1

OBS.: AO REALIZAR DEPÓSITO E TRANSFERÊNCIA BANCARIA,  
FAVOR IDENTIFICAR O MESMO.

**\* \* \* Equipamentos "TECNAL" poderão ser financiados através de FINAME e/ou LEASING.**

**\* \* \* VENDEDOR INTERNO:**

LUCIANA DANIEL

Telefone...: (19) 2105-6161

E-Mail....: [luciana.daniel@tecnal.com.br](mailto:luciana.daniel@tecnal.com.br)

## RESUMO DO ORÇAMENTO

### ORÇAMENTO: 20/09537.1 - 17/11/2020

\* \* \* VENDEDOR INTERNO: 200 - LUCIANA.DANIEL

Telefone..: (19) 2105-6161

E-Mail....: vendas2@tecnal.com.br

Cliente: AFERITEC COMPROVACOES METROLOGICAS E COM. LTDA. (03776)

Contato: ROBERTO FARIA

Depto.....: GERENTE DE VENDAS

E-Mail....: roberto.faria@aferitec.com.br / roberto.faria@aferitec.com.br

Endereço: RUA CEZAR LADEIRA, 183

Cx.Postal:

Cidade: Piracicaba

Estado: SP

CEP: 13.424-385

CPF/CNPJ: 00.225.796/0001-80

RG/Insc.Est: 535.189.879.111

Telefone..: 2533-5525 /

Fax: (19) 3432-2240

Produto:	Descrição:	% IPI:	Qtde:	Unitário.....	Frete.....	Total.....
4158	BANHO MARIA ANALÓGICO, TEMP.DE AMBIENTE+7°C A 70°C,CAP. 7 LT, C/TAMPA E GALERIA, M.TECNAL TE-0541/1	5,00	1,00	2.787,75	0,00	2.787,75*
5728	BANHO MARIA DIGITAL,TAMPA C/4 ANÉIS REDUTORES CUBA INOX 300X240X110MM, TEMP AMB ATE 100°C. TE-054-MAG "Alternativa: "	5,00	1,00	2.861,25	0,00	2.861,25*
(Este produto não está somando ao valor final da proposta)						
Total do Orçamento s/alternativas R\$ :						2.787,75

### [ CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO ]

Condições de pagamento: 28 dias

Validade da proposta..: 30 dia(s)

Frete.....: FOB - PIRACICABA - SP

Assistência Técnica...: Permanente - posto na fábrica da Tecnal em Piracicaba - SP

Garantia p/ Equipos...: 1 ano contra defeitos de fabricação.

(Fob N/Fábrica)

\* \* \* NA CONFIRMAÇÃO DA COMPRA, SERÁ INDISPENSÁVEL INDICAR A TRANSPORTADORA QUE COLETE EM PIRACICABA/SP PARA AGILIZAR O ENVIO DA MERCADORIA.

### Agência bancaria

\* \* \* AGÊNCIA BANCÁRIA:

BANCO DO BRASIL S/A. - AGÊNCIA 6516-1- CONTA Nº 204.142-1

OBS.: AO REALIZAR DEPÓSITO E TRANSFERÊNCIA BANCARIA,

FAVOR IDENTIFICAR O MESMO.

\* \* \* Equipamentos "TECNAL" poderão ser financiados através de FINAME e/ou LEASING.

### \* \* \* VENDEDOR INTERNO:

LUCIANA DANIEL



R. João Leonardo Fustaino, 325 • Distrito Industrial Uninorte  
13413-102 • Piracicaba/SP - Brasil • +55 (19) 2105-6161  
[www.tecnal.com.br](http://www.tecnal.com.br)



Telefone..: (19) 2105-6161  
E-Mail....: [luciana.daniel@tecnal.com.br](mailto:luciana.daniel@tecnal.com.br)

**\* \* \* VENDEDOR DA REGIÃO:**

GUILHERME MARTINS CAMPION  
Telefone..: (19) 9 9606-4259  
E-Mail....: [guilherme.campion@tecnal.com.br](mailto:guilherme.campion@tecnal.com.br)

FREDY ROSSI BORGES  
DIRETORIA

**TECNAL IND. COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. P/ LAB.LTDA**  
RUA JOÃO LEONARDO FUSTAINO, 325 - Bairro Dist. Ind. Uninorte  
CEP: 13.413-102 - PIRACICABA - SP  
Fone: 55 (19) 2105-6161 Fax: 55  
CNPJ:47.010.566/0001-68 I.E. 535.061.144.118