

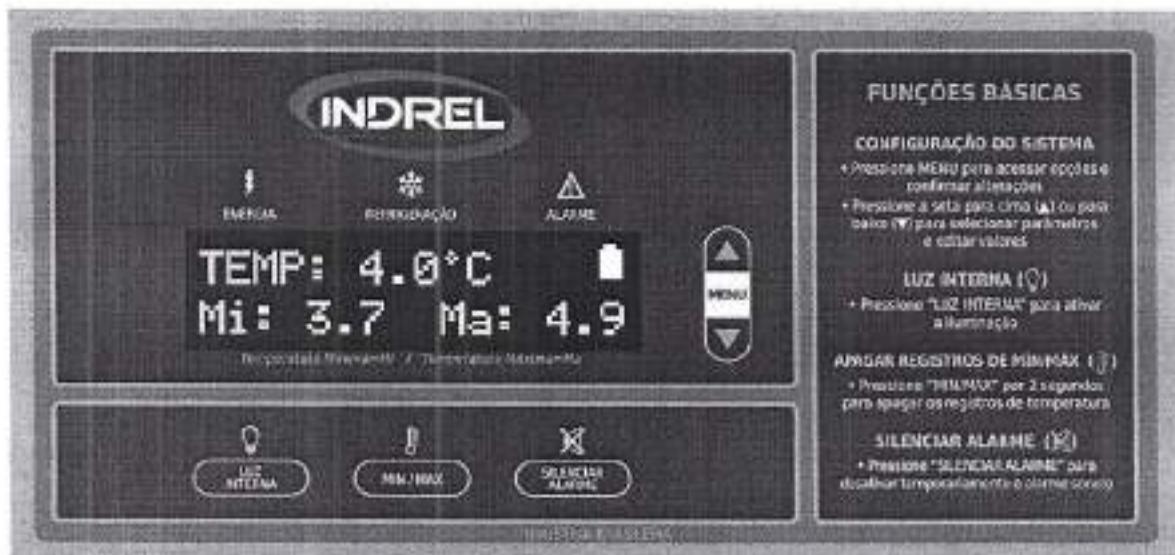
2.0 °C      4.0 °C      35.0 °C

Programar alarme de temperatura alta	<b>Alarme Temp. Alta</b> 7.0 °C	Temperatura para acionamento de alarme de "alta temperatura"
	SP+2.0°C      7.0 °C      35.0 °C	
Programar alarme de temperatura baixa	<b>Alarm. Temp. Baixa</b> 2.0 °C	Temperatura para acionamento de alarme de "baixa temperatura"
	0.0 °C      2.0 °C      SP-2.0°C	
Programar tempo de iluminação interna	<b>Tempo da Lampada</b> 60 seg.	Tempo para desligamento automático da iluminação interna após acionamento da teca.
	0 (não liga)      60 seg.      300 seg.	
Programar tempo para alarme de porta aberta	<b>Alarme Porta Ab.</b> 60 seg.	Tempo para alarme indicando que a porta do equipamento está aberta.
	2 seg.      60 seg.      300 seg.	
Seleção de idioma	<b>Escolher Idioma:</b> Português Espanhol English	Permite selecionar o idioma do texto exibido no visor: português, espanhol ou inglês.
	Espanhol      Português      Inglês	
Configurar intervalo para envio de dados pela porta serial	<b>Intervalo Resis.</b> 5 min	Período de amostragem para monitoramento por software ou gravação na pendrive.
	1      5 min      60 min	
Ativar alerta de "pendrive ausente"	<b>Alerta Pendrive?</b> NÃO SIM	Quando habilitado, gera alertas a cada 1 minuto, em caso de pendrive ausente. OBS: Disponível apenas em equipamentos com este opcional.
	NÃO      NÃO      SIM	
Ajuste de relógio. Acertar "dia".	<b>Ajuste Reloscio</b> Dia: 31	Permite ajustar data do sistema. Programar "dia".
	1      dia      31	
Ajuste de relógio. Acertar "mês".	<b>Ajuste Reloscio</b> Mes: 12	Permite ajustar data do sistema. Programar "mês".
	1      mês      12	
Ajuste de relógio. Acertar "ano".	<b>Ajuste Reloscio</b> Ano: 2014	Permite ajustar data do sistema. Programar "ano".

Ajuste de relógio. Acertar "hora".	<b>Ajuste Relogio</b> <b>Hora:</b> 23	Permite ajustar relógio do sistema. Programar "hora".
		0 hora 23
Ajuste de relógio. Acertar "minuto".	<b>Ajuste Relogio</b> <b>Minuto:</b> 59	Permite ajustar relógio do sistema. Programar "minuto".
		0 minuto 59
Exibição da data.	<b>Ajuste Relogio</b> <b>Data:</b> 31/12/14	Tela para exibição da data, após ajustes.
Exibição de horas.	<b>Ajuste Relogio</b> <b>Hora:</b> 23:59:59	Tela para exibição da hora, após ajustes.
Endereço do equipamento na rede.	<b>Endereco de Rede</b> 1	Identifica o equipamento para comunicação na rede RS485 e registro na pendrive.
		1 1 64
Restauração das configurações originais de fábrica (parâmetros do usuário)	<b>Restaura Configs</b> [NÃO] [SIM]	Permite reiniciar o sistema com as configurações padrão recomendadas pelo fabricante. (apenas parâmetros do usuário)
<b>ALARME E ALERTAS</b>		
FUNÇÃO	VISOR	Descrição
Alarme de temperatura alta	<b>Temp: 8.0°C</b> * TEMP. ALTA! *	Temperatura interna está acima da configurada.
Alarme de temperatura baixa.	<b>Temp: 1.9°C</b> * TEMP. BAIXA! *	Temperatura interna está abaixo da configurada.
Alarme de porta aberta.	<b>Temp: 4.0°C</b> * PORTA ABERTA! *	A porta do equipamento ficou aberta por um tempo maior do que o configurado.
Alarme de "FALTA DE REDE"	<b>Temp: 4.0°C</b> *FALTA ENERGIA!*	O equipamento está trabalhando sem energia elétrica.
Alarme de "SENSOR DESCONECTADO"	<b>Temp:</b> *FALHA DE SENSOR	O sensor de temperatura está desconectado ou com erro de leitura. Entrar em contato com a rede de assistência técnica.

Alerta de bateria fraca.	Temp: 4.0°C * BAT. FRACA! *	A bateria interna do equipamento está descarregada ou desconectada.
Alerta de "Pendrive ausente"	Temp: 4.0°C PENDRIVE AUSENTE	Quando habilitado, avisa que a pendrive não está inserida no equipamento.
Reset/Faixa de EEPROM	Confis. de Fabr. Restaurando ...	Esta mensagem aparece quando houver perda da memória interna do sistema ou restauração dos valores padrão de fábrica.
Alerta de manutenção preventiva.	Temp: 4.0°C MAN ...manutenção...	O equipamento atingiu o tempo programado para manutenção preventiva. Entrar em contato com a rede de assistência técnica.

#### 7.4 CONTROLADOR LCD2



INDICADORES (Linha Geral)		
LED	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
	Sinaliza a situação da alimentação elétrica do equipamento.	VERDE: energia elétrica presente. VERMELHO: falta de energia. APAGADO: equipamento desligado (chave geral )
	Sinaliza funcionamento da refrigeração do equipamento.	AZUL: equipamento está refrigerando APAGADO: refrigeração desligada
	Sinaliza alertas, alarmes e outras situações que requerem atenção do usuário. O evento que gerou o alarme será exibido no visor. Ex: temperatura alta, porta aberta, falta de energia, etc.	APAGADO: Funcionamento OK. Nenhum alarme ativo. VERMELHO: Sinaliza alarme (requer ação do usuário) AMARELO: Sinaliza alerta (apenas informa usuário)
TECLAS DE USO GERAL		
TECLA	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
	Acende ou apaga a iluminação interna do equipamento.	- Pressione esta tecla uma vez para acender a iluminação interna. - Pressione novamente para apagar. - OBS: Se nenhuma tecla for pressionada, a iluminação desligará automaticamente depois de um tempo pré-programado.

	MIN/MAX	Permite visualizar ou apagar os registros de temperaturas máxima e mínima.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se o visor estiver exibindo DATA/HORA, pressione e solte esta tecla para visualizar MIN/MAX.</li> <li>- Se o visor estiver exibindo MIN/MAX, pressione e solte esta tecla para visualizar a data e hora do último reset dos registros.</li> <li>- Mantenha a tecla pressionada por 2 segundos para apagar os registros de MIN/MAX.</li> </ul>
	SILENCIAR ALARME	Silenciador do alarme sonoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione esta tecla para silenciar temporariamente o alarme sonoro.</li> <li>- Esta ação apenas silencia o alarme, mantendo ativas as mensagens na tela.</li> <li>- Se a condição que gerou o alarme não for eliminada, este será novamente ativado dentro de um tempo pré-programado.</li> <li>- Pressione a tecla novamente para restaurar o alarme.</li> </ul>

#### TECLAS DE CONTROLE DO SISTEMA

TECLA	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
 	Visualização e programação de parâmetros.	<p><b>Modo Multi-sensor (OPCIONAL)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione as teclas <b>▲</b> ou <b>▼</b> para visualizar as temperaturas dos demais sensores. Pressione <b>MIN/MAX</b> para retornar.</li> </ul> <p><b>Acesso ao Menu de Opções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione a tecla <b>MENU</b> para acessar configurações do sistema.</li> <li>- Uma senha será solicitada. Pressione as teclas <b>▲</b> ou <b>▼</b> para digitar a senha de até 3 dígitos (padrão de fábrica: 11).</li> <li>- Para confirmar senha, pressione novamente a tecla <b>MENU</b>.</li> <li>- Aguarde confirmação de acesso liberado.</li> </ul> <p><b>Visualização / Alteração de Parâmetros (*)</b> (somente após a confirmação da senha)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione as teclas <b>▲</b> ou <b>▼</b> para escolher e visualizar o parâmetro desejado.</li> <li>- Para alterar um valor pressione a tecla <b>MENU</b>.</li> <li>- O sinal "<b>&gt;</b>" aparecerá no canto da tela, indicando que o valor está liberado para alteração.</li> <li>- Pressione as teclas <b>▲</b> ou <b>▼</b> para digitar os valores desejados.</li> <li>- Pressione novamente a tecla <b>MENU</b> para confirmar e salvar alterações.</li> </ul> <p><b>OBS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se nenhuma tecla for pressionada dentro de um tempo pré-programado, o sistema cancelará a operação.</li> <li>- Mantenha a tecla <b>MENU</b> pressionada para voltar à tela principal.</li> </ul>

( \*) Os equipamentos INDREL são desenvolvidos e ajustados pela fábrica para obterem o melhor desempenho de qualidade, confiabilidade e segurança. A alteração indevida dos parâmetros pode causar problemas na performance do equipamento e eventualmente ocasionar a obtenção de resultados indesejados.

#### EXPORTAÇÃO DE DADOS

Este controlador possui sistema de registro permanente em memória interna do histórico de temperaturas e eventos. Para acessar estes dados, proceder da seguinte maneira:

1. Inserir uma pendrive no conector USB
2. Aguardar a abertura da TELA DE EXPORTAÇÃO DE DADOS (Ver telas adiante).
3. Irá abrir uma tela perguntando se deseja exportar dados.
4. Pressionar a tecla **MENU**, depois pressione **▲** para selecionar "SIM". Confirmar com a tecla **MENU**.
5. Em seguida aparecerá uma tela para selecionar a data de inicio. O sistema irá sugerir ao usuário a última data em que houve uma exportação bem sucedida. Se a data sugerida estiver OK, basta avançar, teclando **MENU**

por 3 vezes. Caso queira escolher outra data, use as teclas **▲** **▼** para alterar valores. Pressione **MENU** para avançar e confirmar exportação.

- Aguarde o término da exportação e retire a pendrive do conector. Pressione **MENU** para finalizar.

OBS: Com a intenção de tornar esse sistema inviolável, os dados exportados são criptografados. Para fazer a leitura dos mesmos, será necessário utilizar o SOFTWARE "INDREL DATA READER LCD2".

**ATENÇÃO:** Este equipamento foi desenvolvido para operar sem a necessidade de manter a pendrive inserida no conector USB em tempo integral. Se a pendrive não for retirada do conector USB, o sistema emitirá alertas, informando a necessidade de retirar a pendrive.

#### TELA DO SISTEMA

TELAS DE USO GERAL		
FUNÇÃO	VISOR	DESCRIÇÃO
Tela de abertura	* INDREL REFR. * * INDREL REF.SS* * INDREL IULT * * INDREL DPS * * INDREL CLC * IM 2.00 CM 2.00	Linha 1: Informa a linha de trabalho do equipamento Linha 2: Informa as versões dos softwares de controle das placas eletrônicas.
Tela sensor principal. (DATA / HORA)	TEMP: 4.0°C 19/06/17 18:00	Linha 1: exibe temp. sensor principal e nível de bateria. Linha 2: exibe DATA e HORA.
Tela sensor principal. (Temperaturas MIN/MAX)	TEMP: 4.0°C Mi: 3.8 Ma: 5.2	Linha 1: exibe temp. sensor principal e nível de bateria. Linha 2: exibe temperaturas min. e máx. do sensor selecionado.
Tela sensor principal. (Último reset de MIN/MAX)	TEMP: 4.0°C Rst: 19/07 18:00	Linha 1: exibe temp. sensor principal e nível de bateria. Linha 2: exibe data e hora do último reset de MIN/MAX.
Tela Multisensores (OPCIONAL)	T02: 4.2°C Mi: 3.8 Ma: 5.2  T03: 4.3°C Mi: 3.8 Ma: 5.2  T04: 4.4°C Mi: 3.8 Ma: 5.2  T05: 4.5°C Mi: 3.8 Ma: 5.2  T06: 4.6°C Mi: 3.8 Ma: 5.2	Linha 1: exibe temp. T(1-6) / nível de bateria Linha 2: exibe temperaturas min. e máx. do sensor selecionado.  Neste exemplo, estamos exibindo as temperaturas T02 a T06.

TELAS DE CONFIGURAÇÃO DO USUÁRIO								
FUNÇÃO	VISOR	DESCRIÇÃO						
Tela de entrada de menu do usuário.	> ACESSAR MENU Digite senha:11	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>MIN</th> <th>PADRÃO</th> <th>MAX</th> </tr> <tr> <td>000</td> <td>11</td> <td>999</td> </tr> </table> Permite acesso à configuração de parâmetros pelo usuário. É necessário digitar senha de 3 dígitos através das teclas <b>▲</b> <b>▼</b>	MIN	PADRÃO	MAX	000	11	999
MIN	PADRÃO	MAX						
000	11	999						

Mensagem de senha inválida	> ACESSAR MENU Senha invalida!	Informa que a senha digitada está incorreta. Acesso aos parâmetros continua protegido.
Mensagem de senha correta.	> ACESSAR MENU Acesso liberado!	Informa que a senha digitada está correta. Acesso aos parâmetros está liberado.
Programar temperatura	TEMP. Operação 4.0 °C	Temperatura desejada para controle (set point).
		2.0 °C      4.0 °C      35.0 °C
Programar alarme de temperatura alta	Alarme Temp. Alta 7.0 °C	Temperatura para acionamento de alarme de "alta temperatura"
		SP+2.0°C      7.0 °C      35.0 °C
Programar alarme de temperatura baixa	Alarm. Temp. Baixa 2.0 °C	Temperatura para acionamento de alarme de "baixa temperatura"
		0.0 °C      2.0 °C      SP-2.0°C
Função para teste do alarme sonoro (buzzer)	Teste Al. Sonoro? [NÃO] [SIM]	Solicita execução de rotina do teste de alarme sonoro do sistema. Este será executado 10 segundos após saída do Menu.
Programar tempo de iluminação interna	TEMPO da Lampada 60 seg.	Tempo para desligamento automático da iluminação interna após acionamento da tecla.
		0 (não liga)      60 seg.      300 seg.
Programar tempo para alarme de porta aberta.	Alarme Porta Ab. 60 seg.	Tempo para alarme indicando que a porta do equipamento está aberta.
		0 (imediato)      60 seg.      300 seg.
Tempo de inibição do alarme após acionamento da tecla 'SILENCIAR'	T. Inibir Alarme Silenc.: 10 min	Após decorrido este tempo, o alarme sonoro será novamente habilitado.
		0 (ñ.silencia)      10 min      60 min
Função da Discadora	Func. Discadora Alta/Baixa Discar tudo	Seleciona modo de atuação do relé de alarme (discadora). 0: atua somente nos alarmes de alta/baixa. 1: atua para todos os alarmes.
		0      1      1
Seleção de idioma	Escolher Idioma: Português Español English	Permite selecionar o idioma do texto exibido no visor: português, espanhol ou inglês.
		Espanhol      Português      Inglês
Ajuste DATA/HORA	Ajuste Relógio 31/12/17 23:59	Permite ajustar DATA/HORA do sistema. Pressione MENU para avançar e ▲ ▼ para alterar valores.

9

Exibição de DATA.	Ajuste Relação Data: 31/12/17	Tela para exibição de DATA, após ajustes.
-------------------	----------------------------------	---

Exibição de HORA	Ajuste Relação Hora: 23:59:59	Tela para exibição de HORA, após ajustes.
------------------	----------------------------------	---

Endereço do equipamento na rede.	Endereço de Rede 1	Identifica o equipamento para comunicação na rede RS485 e registro na pendrive.
		1      1      64

Restauração das configurações originais de fábrica (parâmetros do usuário)	Restaura Configs [NÃO] [SIM]	Permite reiniciar o sistema com as configurações padrão recomendadas pelo fabricante. (Apenas parâmetros do usuário)
--	------------------------------------	--

#### EXPORTAÇÃO DE DADOS

FUNÇÃO	VISOR	DESCRIÇÃO
Iniciar exportação dos dados para pendrive	Exportar Dados? [SIM] [NÃO]	Tela que aparece ao inserir a pendrive na porta USB.
Tela para seleção de data de inicio de exportação	Data de Início: > 01/08/2016	Permite ao usuário selecionar dia/mês/ano a partir do qual os dados do histórico serão exportados.
Mensagem "exportando dados para pendrive"	Exportando Dados Resuarde...	Os dados estão sendo copiados da memória do controlador para a pendrive.
Mensagem "exportação concluída".	OK! Remova Pen e Pressione [MENU]	Sinaliza que a exportação dos dados foi bem sucedida. Após esse procedimento, remover a pendrive e pressionar a tecla MENU.
Falha na exportação dos dados.	ERRO! Remova Pen Pressione [MENU]	Indica que houve erro durante o processo de exportação dos dados. Remover a pendrive e pressionar a tecla MENU.
Tempo esgotado para a exportação dos dados.	FIM TEMPO! Remova Pen, Press [MENU]	Indica que a pendrive foi inserida no conector USB, mas o comando para exportar não foi acionado. O procedimento foi cancelado.

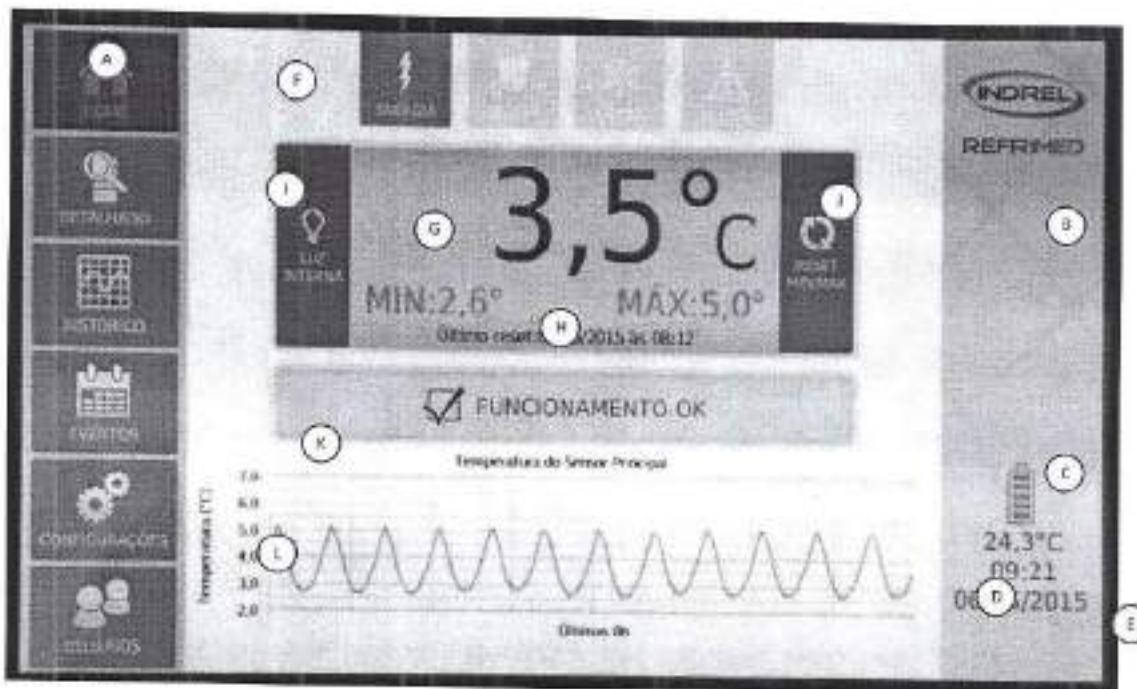
#### ALARME E ALERTAS

FUNÇÃO	VISOR	DESCRIÇÃO
Alarme de temperatura alta	TEMP: 8.0°C * TEMP. ALTA! *	Temperatura interna está acima da configurada.

Alarme de temperatura baixa.	<b>TEMP: 2.0°C * TEMP. BAIXA! *</b>	Temperatura interna está abaixo da configurada.
Alarme de porta aberta.	<b>TEMP: 4.0°C * PORTA ABERTA! *</b>	A porta do equipamento ficou aberta por um tempo maior do que o configurado.
Alarme de "FALTA DE REDE"	<b>TEMP: 4.0°C *FALTA ENERGIA!*</b>	O equipamento está trabalhando sem energia elétrica.
Alarme de "FALHA DE SENSOR".	<b>TEMP: *FALHA DE SENSOR</b>	O sensor de temperatura está desconectado, em curto ou com erro de leitura. Entrar em contato com a rede de assistência técnica.
Alarme de "FALHA DE COMUNICAÇÃO INTERNA".	<b>TEMP: 4.0°C *S/COMUM. INTERNA</b>	As placas do sistema estão sem comunicação. Entrar em contato com a rede de assistência técnica.
Alarme de "FALHA DE MEMÓRIA INTERNA".	<b>TEMP: 4.0°C *FALHA MEMORIA!*</b>	O sistema encontrou falhas no armazenamento dos dados. Entrar em contato com a rede de assistência técnica.
Alerta de bateria fraca.	<b>TEMP: 4.0°C * BAT. FRACA! *</b>	A bateria interna do equipamento está descarregada ou desconectada.
Teste de alarme sonoro	<b>TEMP: 7.0°C Iniciando Teste.</b>	Indica que o sistema está iniciando o teste do alarme sonoro (solicitado no menu do usuário).
Teste de alarme sonoro	<b>TEMP: 7.0°C * TESTE ALARME *</b>	Indica que o sistema está executando o teste do alarme sonoro (solicitado no menu do usuário).
Reset/Falha de EEPROM	<b>Restaurando ... * Rest. OK! *</b>	Esta mensagem aparece quando houver perda da memória interna do sistema ou restauração dos valores padrão de fábrica.
Alerta de manutenção preventiva.	<b>TEMP: 4.0°C *MANUT.PREVENT.*</b>	O equipamento atingiu o tempo programado para manutenção preventiva. Entrar em contato com a rede de assistência técnica.

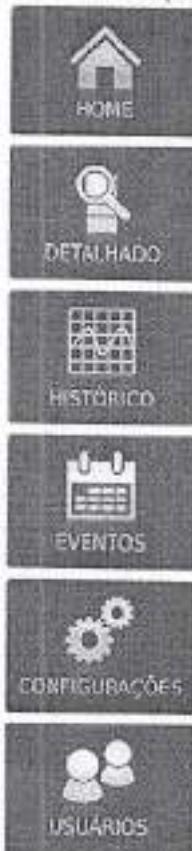
## 7.5 CONTROLADOR TOUCH SCREEN

Esta é a tela principal do controlador. É aqui que são exibidas as informações mais importantes para o funcionamento do equipamento. O sistema é programado para sempre retornar à essa tela.



#### (A) MENU LATERAL

Aqui temos os botões para alternar para as demais telas do sistema:



#### TELA "HOME"

Acesso à tela principal, que exibe temperaturas de momento, mínima, máxima, alarmes ativos, sinalizações de acionamentos, gráfico em tempo real, etc.

#### TELA "DETALHADO"

Permite visualizar mais detalhes sobre o funcionamento do equipamento, tais como: todos os sensores, tempo de trabalho do compressor, abertura de portas, etc.

#### TELA "HISTÓRICO"

Acesso aos registros de dados do equipamento, onde é possível gerar e visualizar relatórios de vários tipos: resumido, completo e gráfico.

#### TELA "EVENTOS"

Acesso aos registros de eventos do equipamento, onde é possível gerar e visualizar relatórios de vários tipos: alarmes, acionamentos e alterações de parâmetros.

#### TELA "CONFIGURAÇÕES"

Tela onde é possível alterar parâmetros de funcionamento do equipamento e realizar outras configurações e ajustes. Tela protegida por senha.

#### TELA "USUÁRIOS"

Tela para gerenciamento dos usuários que terão acesso ao sistema.

#### (B) FAIXA LATERAL

Nessa faixa estão contidas informações que estarão disponíveis em todas as outras telas.

#### (C) INDICADOR DE BATERIA

ícone que indica o nível de carga da bateria. São 5 níveis.



**(D) INDICADOR DE TEMPERATURA AMBIENTE**

Quando habilitado, indica a temperatura ambiente (externa). É uma variável importante para se monitorar a climatização do ambiente onde o equipamento está instalado.

31°C  
20:07  
01/05/2014

**(E) DATA/HORA**

Informa a data e hora atual, utilizada pelo sistema.

**(F) ÍCONES INDICADORES DE AÇÃOAMENTOS**

	<b>"ENERGIA"</b> Indica estado da alimentação AC do equipamento.	VERDE: Energia elétrica presente VERMELHO: Falta de energia
	<b>"SAFETY SYSTEM" (OPCIONAL)</b> Sinaliza funcionamento do SAFETY SYSTEM (Sistema que mantém o equipamento refrigerando em caso de falta de energia).	AMARELO: SAFETY SYSTEM ATIVADO. CINZA: compressor desligado.
	<b>"REFRIGERAÇÃO"</b> Sinaliza funcionamento da refrigeração do equipamento.	AZUL: compressor está refrigerando. CINZA: compressor desligado.
	<b>"ALARME"</b> Sinaliza alertas, alarmes e outras situações que requerem atenção do usuário. O evento que gerou o alarme será exibido no visor.	CINZA: Funcionamento OK. Nenhum alarme ativo. VERMELHO: Sinaliza alarme (requer ação do usuário) AMARELO: Sinaliza alerta (apenas informa usuário)

**(G) DISPLAY PRINCIPAL**

Exibe a temperatura de momento no interior do gabinete referente ao sensor definido como SENSOR PRINCIPAL (sensor que efetua o controle de temperatura do equipamento).

3,5° C

**(H) DISPLAY MIN/MAX**

Exibe a maior e a menor temperatura registrada desde o último reset de MIN/MAX. A data e hora do último reset também são exibidas na tela, o que permite uma interpretação rápida e eficaz da variação da temperatura do período.

MIN:2,6° MAX:5,0°  
Último reset: 06/05/2015 às 08:12

No exemplo acima, podemos fazer a seguinte leitura: "Desde o último reset de MIN/MAX, que foi feito no dia 06/05/2015 às 08:12, até este instante de agora, a mínima registrada foi de 2.6°C e a máxima 5.0°C".

**(I) BOTÃO "LUZ INTERNA"**

Pressione este botão para acender a luz interna do equipamento. A luz interna se acende e apagará automaticamente após o término do tempo programado.



## (J) BOTÃO "RESET MIN/MAX"

Pressione este botão para reiniciar os registros de mínima e máxima temperaturas.



## (K) TELA DE ALARMES

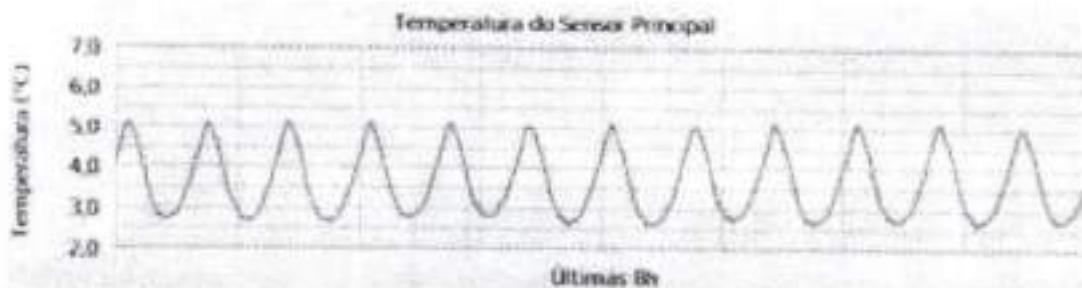
Nesta área da tela irão ser exibidos os alarmes e alertas ativos, de forma alternada.

FUNCIONAMENTO OK	"FUNCIONAMENTO OK" Indica que nenhum alarme ou alerta está ativo no momento.
PORTA ABERTA!	"PORTA ABERTA" A porta do equipamento ficou aberta por um tempo maior do que o configurado para alarme.
TEMPERATURA ALTA	"TEMPERATURA ALTA" Temperatura interna está acima da configurada para alarme de temperatura alta.
TEMPERATURA BAIXA	"TEMPERATURA BAIXA" Temperatura interna está abaixo da configurada para alarme de temperatura baixa.
FALTA ENERGIA	"FALTA ENERGIA" O equipamento está trabalhando sem energia elétrica.
FALHA DE SENSOR	"FALHA DE SENSOR" O sensor de temperatura está desconectado ou com erro de leitura.
BATERIA FRACA	"BATERIA FRACA" Tela para gerenciamento dos usuários que terão acesso ao sistema.

"SILENCIAR ALARME"	Juntamente com esta tela, em caso de alarmes, será disponibilizado este botão. - Pressione esta tecla para silenciar temporariamente o alarme sonoro. OBS: - Esta ação apenas silencia o alarme, mantendo ativas as mensagens na tela. - Se a condição que gerou o alarme não for eliminada, este será novamente ativado dentro de um tempo pré-programado.
--------------------	---

 <b>"TESTE ALARME"</b>	<p>Use este botão para executar uma rotina de TESTE DO ALARME do equipamento. Selecione o tipo de alarme desejado para teste (ALTA ou BAIXA) e o equipamento irá acionar o sistema de aquecimento/resfriamento dos sensores, permitindo a verificação audiovisual dos alarmes em funcionamento. OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esta rotina não afeta o sistema de controle de temperatura e registros de MIN/MAX.</li> <li>- Esta tecla estará disponível somente enquanto não houver nenhum outro alarme ativo no sistema (FUNCIONAMENTO NORMAL).</li> </ul>
--	--

### (L)GRÁFICO EM TEMPO REAL

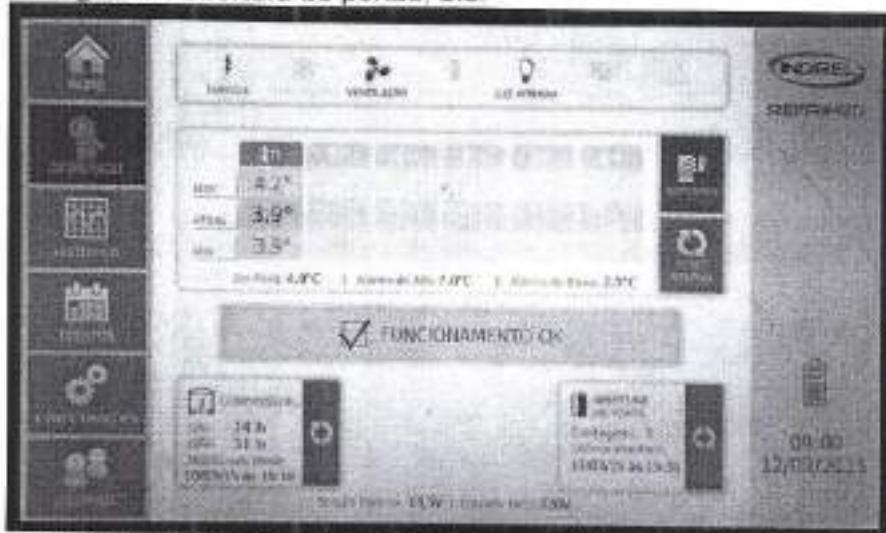


Na tela HOME é exibido um gráfico de temperaturas em tempo real referente às últimas 8 horas de trabalho do equipamento. O sensor exibido é o sensor principal do equipamento (controle). São exibidas também as linhas de referência: ALARME DE TEMP. ALTA, ALARME DE TEMP. BAIXA e SET POINT.

Ao tocar sobre qualquer ponto do gráfico, o sistema abrirá opções para análise detalhada do histórico. Ver adiante.

### TELA "DETALHADO"

Esta é a tela onde é possível obter informações mais detalhadas sobre o funcionamento do controlador. É aqui que são exibidas as informações referentes aos demais sensores instalados, tempo de funcionamento dos compressores, contagem de abertura de portas, etc.



Cada sensor possui um padrão de cores que é utilizado em todas as telas. Para saber onde eles estão instalados, clique no botão "SENSORES".



### TELA HISTÓRICO

Esta é a tela onde é possível acessar os registros gravados na memória interna do equipamento, de forma a se obter histórico de temperatura em 3 tipos de formato: RESUMO, COMPLETO e GRÁFICO. Nessa tela está disponibilizado o botão EXPORTAR, que serve para transferir os dados da memória interna do equipamento para uma Pendrive externa. Após teclar esse botão, selecione o tipo de arquivo que deseja exportar e o período desejado. OBS: Os dados são criptografados e só podem ser lidos em um computador com o software LEITOR DE DADOS INDREL instalado. Entrar em contato com o SUPORTE INDREL para fazer o download do instalador.



Nesta tela temos uma tabela onde são exibidos os registros de temperaturas de todos os sensores instalados no equipamento. É possível visualizar as TEMPERATURAS MÉDIA, MÍNIMAS e MÁXIMAS registradas para cada sensor.

Cada tela exibe os dados referentes ao período de 1 dia. É possível navegar por dias anteriores, usando a barra de navegação através das setas ou edição de data.

DICA: Usar esta tela para ter um resumo rápido sobre como tem sido a variação de temperatura ao longo do período de trabalho do equipamento.

## HISTÓRICO / COMPLETO

The screenshot shows a table with 12 rows of data, each representing a different sensor (S1 to S12) at specific time intervals (15:40 to 15:49). The columns represent the sensor number and temperature values in degrees Celsius (°C).

HORÁRIO	S1	S2	S3	S4	S5	S6	SEMPRE
15:40	3.9°C	3.1°C	3.2°C	3.3°C	3.5°C	24.6°C	4.0°C
15:41	3.8°C	3.3°C	3.2°C	3.3°C	3.5°C	24.5°C	4.0°C
15:42	3.9°C	3.1°C	3.2°C	3.3°C	3.4°C	24.5°C	4.0°C
15:43	3.9°C	3.3°C	3.2°C	3.3°C	3.5°C	24.4°C	4.0°C
15:44	3.9°C	3.1°C	3.2°C	3.4°C	3.4°C	24.4°C	4.0°C
15:45	3.9°C	3.8°C	3.3°C	3.4°C	3.5°C	24.2°C	4.0°C
15:46	3.0°C	4.0°C	3.6°C	3.4°C	3.5°C	24.2°C	4.0°C
15:47	4.2°C	5.4°C	3.6°C	3.6°C	3.6°C	24.0°C	4.0°C
15:48	4.4°C	5.6°C	3.8°C	3.7°C	3.7°C	24.2°C	4.0°C
15:49	4.5°C	5.1°C	3.8°C	3.8°C	3.8°C	24.4°C	4.0°C

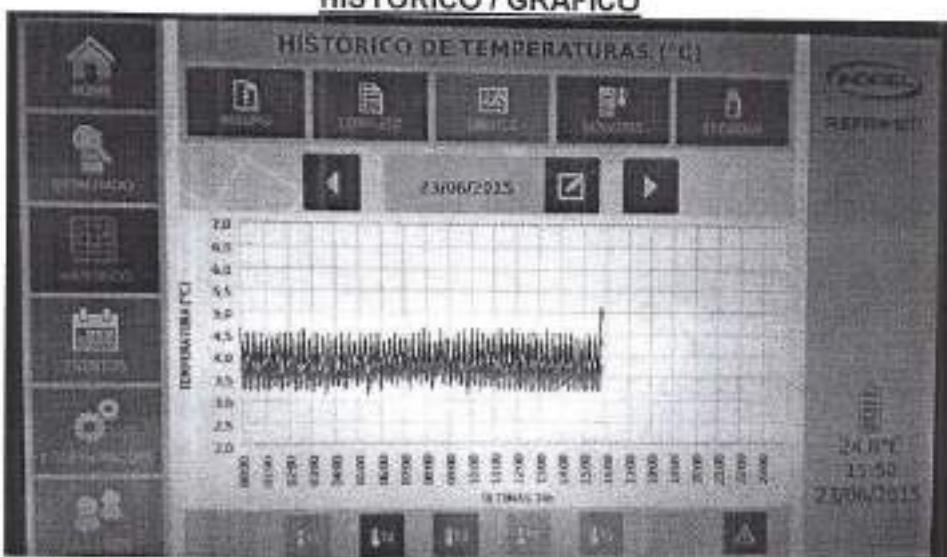
PAG: 95/95

Nesta tela temos uma tabela onde são exibidos os registros de temperaturas de todos os sensores instalados no equipamento. É possível visualizar as TEMPERATURAS registradas a cada instante.

Cada tela exibe os dados referentes ao período de 1 dia. É possível navegar por dias anteriores, usando a barra de navegação através das setas ou edição de data. Como este relatório é longo, temos na parte inferior uma barra de navegação por páginas.

DICA: Usar esta tela para fazer uma investigação mais minuciosa sobre como tem sido a variação de temperatura ao longo do período de trabalho do equipamento.

## HISTÓRICO / GRÁFICO



Nesta tela temos um gráfico onde são exibidos os registros de temperaturas de todos os sensores instalados no equipamento. É possível visualizar a forma como as TEMPERATURAS foram registradas a cada instante e a distribuição térmica do equipamento.

Cada tela exibe os dados referentes ao período de 1 dia. É possível navegar por dias anteriores, usando a barra de navegação através das setas ou edição de data. É possível escolher quais serão as curvas a serem plotadas, clicando na respectiva legenda, na parte inferior do gráfico.

DICA: Usar esta tela para obter uma visualização rápida, porém bastante abrangente, sobre como tem sido a variação de temperatura ao longo do período de trabalho do equipamento.

## TELA "EVENTOS"

Esta é a tela onde é possível acessar os registros gravados na memória interna do equipamento, de forma a se obter histórico de eventos em 3 tipos de formato: ALARMES, ACIONAMENTOS e ALTERAÇÕES.

DICA: Existe aqui um botão FILTRO, que permite visualizar apenas os tipos específicos que forem selecionados.



Esta tela apresenta os alarmes registrados. Identifica o tipo de alarme e o instante de inicio e fim. Cada tela exibe os dados referentes ao periodo de 1 dia. É possivel navegar por dias anteriores, usando a barra de navegação através das setas ou edição de data. Este relatório pode ser longo, por isso temos na parte inferior uma barra de navegação por páginas.

## EVENTOS / AÇÃO NAMENTOS



Esta tela apresenta os acionamentos registrados. Identifica o tipo de acionamento e o instante de inicio e fim. Cada tela exibe os dados referentes ao periodo de 1 dia. É possivel navegar por dias anteriores, usando a barra de navegação através das setas ou edição de data. Este relatório pode ser longo, por isso temos na parte inferior uma barra de navegação por páginas.

## EVENTOS / ALTERAÇÕES



Esta tela apresenta as alterações efetuadas pelos usuários do sistema. Identifica o parâmetro alterado, valor antigo, valor novo. Identifica também qual foi o usuário que efetuou a mudança e o horário. Cada tela exibe os dados referentes ao período de 1 dia. É possível navegar por dias anteriores, usando a barra de navegação através das setas ou edição de data. Este relatório pode ser longo, por isso temos na parte inferior uma barra de navegação por páginas.

#### **TELA "CONFIGURAÇÕES"**

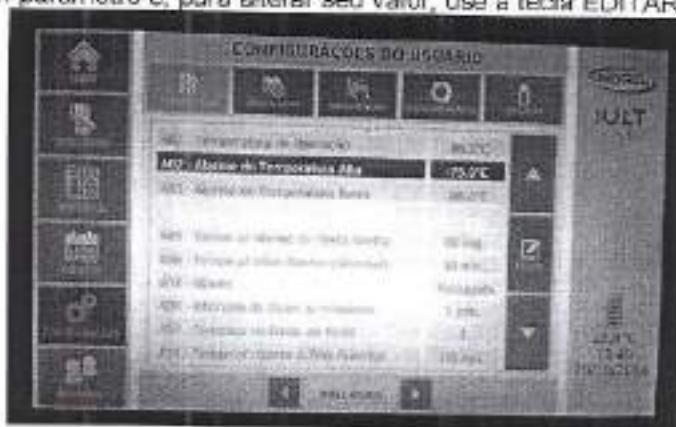
Nesta tela é possível acessar os parâmetros de funcionamento do equipamento e reprogramá-los, caso seja necessário.

OBS: Somente usuários cadastrados podem acessar essa tela, após confirmação da senha. O sistema sai de fábrica com o seguinte usuário padrão cadastrado: ADMIN (Senha: INDREL).

#### **CONFIGURAÇÕES / PARÂMETROS**

Nesta tela é possível ajustar os parâmetros do equipamento tais como: temperatura de trabalho, alarmes, entre outros.

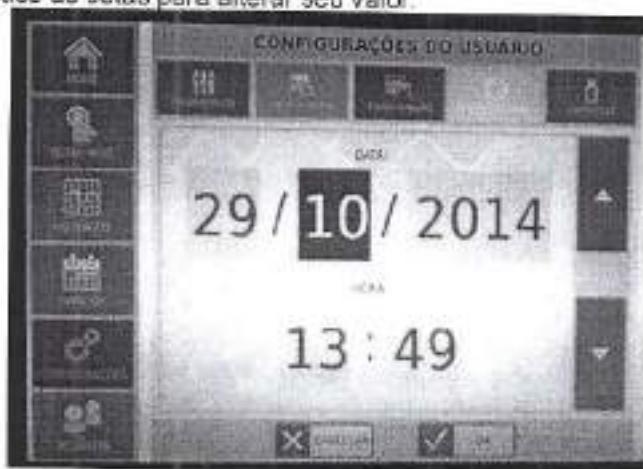
Use as setas para escolher um parâmetro e, para alterar seu valor, use a tecla EDITAR.



#### **CONFIGURAÇÕES / DATA & HORA**

Nesta tela é possível ajustar o calendário e relógio do equipamento.

Selecione o campo desejado e use as setas para alterar seu valor.



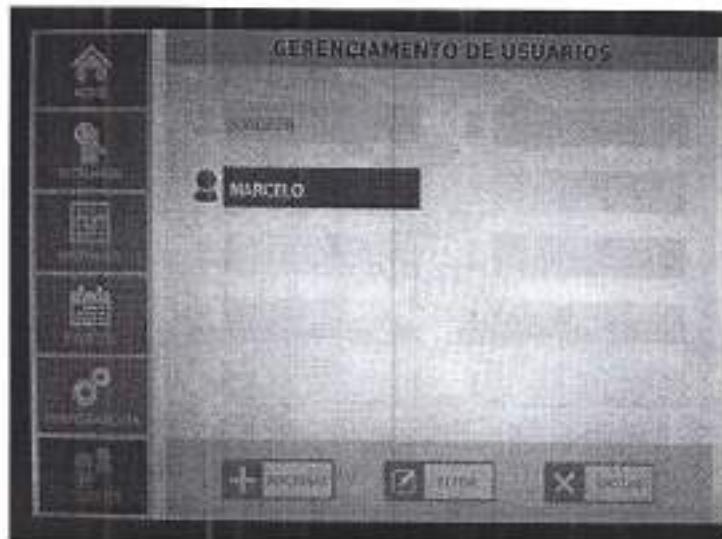
#### **CONFIGURAÇÕES / MANUTENÇÃO**

Nesta tela é possível visualizar informações gerais sobre o equipamento e também as datas previstas para a manutenção preventiva do equipamento.



## TELA “USUÁRIOS”

Nesta tela é possível acessar a lista de usuários cadastrados. É possível criar novo usuário, editar existente e excluir usuários.



## OBSERVAÇÕES GERAIS

- Para inicializar o controlador INDREL TOUCH é necessário que exista energia AC. O sistema não liga somente com energia DC (baterias).
- Equipamentos montados com o opcional SAFETY SYSTEM possuem um mecanismo adicional de proteção elétrica. Ao ligar este equipamento pela primeira vez, aguarde aproximadamente 1 minuto para que o sistema possa inicializar todos os seus componentes internos. OBS: Nunca desligue a CHAVE GERAL de um equipamento SAFETY SYSTEM durante uma eventual falta de energia elétrica.
- O sistema de toque na tela é do tipo RESISTIVO, ou seja: só permite um toque por vez e não aceita comandos por gestos.

## 8 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

**⚠️ Obs:** Qualquer manutenção que NÃO esteja definida nessa seção deve ser realizada somente pelo serviço técnico qualificado INDREL. Desligar o equipamento e retirar o plug da tomada sempre que for começar a limpeza. Os Equipamentos da linha INDREL são desenvolvidos com a mais alta tecnologia existente no mercado mundial. Com foco em segurança dos produtos armazenados e de nossos clientes, buscamos total tranquilidade em seu uso. Informações de manutenção e limpeza são essenciais para o uso e durabilidade dos equipamentos.

## 8.1 - Manutenção Preventiva

Item de Verificação	Frequência
<b>Verificação do Nível de Solução Diatérmica:</b> ✓ Verificar o nível da solução diatérmica presente no frasco, localizada dentro do equipamento. A solução não pode conter menos de 50 mL.	<b>Semestral</b>
<b>Limpeza da guarnição interna da porta:</b> A limpeza da gaxeta interna da porta deverá ser realizada utilizando pano macio e sabão neutro somente. Verifique se estão intactas percorrendo com pano macio e seco todo seu trajeto. Após limpeza superficial das mesmas, verifique sua aderência em todas as extremidades. Após fechamento da porta para este teste, abra novamente a porta e realize nova limpeza com pano macio em toda sua superfície, passando com ainda mais cuidado na parte interna da gaxeta de vedação.	<b>A cada 4 meses</b>
<b>Limpeza Interna:</b> Desligar o equipamento e retirar o plug da tomada! A limpeza interna deverá ser realizada quando a verificação de algum resíduo derramado internamente. Devido ao uso de cada cliente, não existe um tempo padrão definido. O que recomendamos é a verificação contínua de usuário para não mais que 3 meses de cada limpeza. Primeiramente retire o produto armazenado colocando-o em novo equipamento com temperatura ideal já estabelecida, em seguida, retire com cuidado uma a uma as gavetas e ou prateleiras colocando-as em local seco e limpo. Utilize pano seco e limpo para uma perfeita limpeza. Não utilize nenhum produto no interior da câmara – Equipamento construído com material de alta resistência e assepsia. Comece o trabalho de limpeza pela parte superior da câmara. Com movimentos lentos, faça a limpeza interna da câmara retirando os frascos criogênicos das paredes (quando aplicados) e limpando-os separadamente. Todo o processo de limpeza não deverá se prolongar a tempo maior que 30 minutos. Após limpeza, recoloque todos os frascos e gavetas em seus devidos lugares e ligue o produto na rede elétrica. Aguarde por 30 minutos para retomada de refrigeração interna e carregue o produto novamente com material de armazenamento. <b>Atenção</b> - todo o processo de limpeza não deverá prolongar-se por mais de 30 (trinta minutos). Obs.: CUIDADO – Ao limpar o equipamento tome sempre cuidado para não deixar molhar o sistema de comando dos equipamentos.	<b>A cada 3 meses ou Conforme Necessidade</b>
<b>Limpeza externa:</b> Desligar o equipamento e retirar o plug da tomada! Utilize apenas solução de água com sabão neutro, aplicando com pano macio seguido de pano seco para remover a umidade. Não utilize nenhum tipo de produto químico ou solvente neste procedimento. Nota: Para limpeza das GAVETAS e PRATELEIRAS, removê-las do equipamento e proceder a limpeza da mesma forma.	<b>A cada 3 Meses ou Conforme Necessidade</b>
<b>Desinfecção:</b> Conforme recomendado pelo Ministério da Saúde - ANVISA, o produto de Primeira escolha indicado para desinfecção de superfícies de equipamentos em estabelecimentos de saúde é o ÁLCOOL 70%. Recomendamos realizar primeiramente o processo de Limpeza, conforme indicado acima e posteriormente, com o auxílio de um pano macio e umedecido em Álcool 70%, limpar a superfície interna e externa do equipamento. Obs1: Sempre que for realizar a Limpeza e Desinfecção, desligar a chave geral e retirar o plug da tomada. Nunca utilize objetos pontiagudos ou cortantes! Obs2: Esta seção fornece instruções de limpeza e manutenção. A manutenção que não é fornecida nessa seção deve ser executada somente pelo serviço técnico qualificado Indrel.	<b>A cada 3 Meses ou sempre que houver derramamento de Materiais Contaminantes no Equipamento</b>

- ✓  Nunca utilize água no interior do gabinete! Para enxáguar, use pano macio umedecido e por último, secar com pano seco;
- ✓ Não utilizar nenhum produto químico ou solvente nesse procedimento.



### ATENÇÃO ESPECIAL:

*Para limpeza do INDREL REFRIMED, é indispensável o uso de panos e materiais novos.*

#### **Remoção das gavetas deslizantes e lubrificação:**

Os equipamentos Indrel são providos de um sistema exclusivo de gavetas com trilhos deslizantes, removíveis e ajustáveis, tendo um modo seguro de manusear. Para sua retirada, basta remover a gaveta em sua totalidade para fora do equipamento, localizar as travas plásticas na lateral da gaveta, pressionar simultaneamente a trava da direita para baixo e a trava da esquerda para cima, puxando assim a gaveta para fora do equipamento. Para recolocar, apenas posicione a gaveta com cuidado em frente aos trilhos fixos no gabinete e empurre a gaveta para dentro do equipamento até o seu travamento final, abra a gaveta com cuidado e verifique se esta devidamente encaixada. ATENÇÃO – a gaveta deverá correr suavemente, não force ao tentar recolocar, podendo assim danificar os trilhos. Para um perfeito uso e durabilidade, recomenda-se lubrificar os trilhos quando necessário – utilizar lubrificante neutro.



#### 8.2 - Manutenção Corretiva



### ATENÇÃO ESPECIAL:

*O conserto realizado por técnico não autorizado da Indrel, invalidará sua garantia automaticamente.*

*Contate a Indrel e seu serviço técnico autorizado pelo fone (55) (43) 3378-5500 ou pelo e-mail [suporte@indrel.com.br](mailto:suporte@indrel.com.br) para informação adicional. Para manutenções em geral, é fundamental para garantia da vida útil do produto, que todo trabalho seja realizado por pessoa técnica qualificada e com substituição de peças originais.*

## **9 - EMBALAGEM E ARMAZENAGEM**

Por se tratarem de equipamentos desenvolvidos exclusivamente para controle de pesquisa e armazenamento científicos de alta precisão, os equipamentos devem ser armazenados e desembalados de maneira profissional e correta. Para o perfeito funcionamento, recomendamos que os trabalhos de desembalagem dos produtos sejam realizados por equipe credenciada e qualificada de assistentes técnicos INDREL.

### **9.1 - EMBALAGEM**

Os equipamentos são embalados com material de alta resistência em madeira, papel especial ou outros materiais não nocivos ao meio ambiente e recicláveis.

Todo e qualquer material desta embalagem deverá ser encaminhado para reciclagem e ou reaproveitamento posterior.

Informações adicionais com sistema de assistentes técnicos credenciados.

Antes mesmo de receberem os produtos, a rede credenciada INDREL fará contato para agendamento e instalação dos equipamentos. O mesmo ficará em total concordância com a necessidade do cliente.

#### Desembalagem

Retirar material de segurança do topo do produto, utilizando chaves de fenda e ou martelo convencional (se embalado com madeira – compensado natural). Ao retirar a tampa, verifique o mesmo procedimento para laterais do produto. Retire o involucro transparente que protege diretamente o equipamento e seus componentes, tais como cantoneiras, suportes laterais / frontais – Não utilize material cortante ou semelhantes. Assim que removido, retire os calços (04 calços – fixadores) localizados abaixo do produto, neste momento necessitam de cuidado maior com o equipamento, pois o mesmo pode vir equipado com rodízios de alinhamentos e, portanto deverá ser manuseado em base plana. O equipamento deverá ser cuidadosamente alinhado ao chão.



#### ATENÇÃO ESPECIAL:

Utilizem nossa rede de assistentes técnicos credenciados – Fone (43) 3378 5500.  
Os serviços prestados por equipe técnica para instalação de qualquer equipamento Indrel não deverá ser paga pelo cliente.  
Rede credenciada e treinada para todo território nacional.

#### 9.2 - ARMAZENAMENTO DO EQUIPAMENTO EMBALADO

Em caso de recebimento de produto e não disponibilizado para utilização imediata dos mesmos, o armazenamento poderá ser feito seguindo as seguintes recomendações:

- Sempre em local fechado e seguro.
- Sempre em local seco e reservado.
- Sempre evitando contato direto de raios solares.
- Sempre com umidade relativa abaixo de 75%.

O bom armazenamento do produto antes de ser utilizado pelo cliente garante maior vida útil do equipamento e satisfação geral.

Temperatura Ambiente..... 5°C a 55°C

Umidade Relativa..... 30% a 75%

*Obs.: Condições especificadas com o equipamento devidamente embalado.*

#### 9.3 - ARMAZENAMENTOS DE COMPONENTES NO EQUIPAMENTO

Ao armazenar adote um critério de ordenamento que proporcione a fácil e rápida identificação do produto desejado no interior do equipamento, evitando-se assim períodos prolongados de portas abertas.

Os funcionários responsáveis pelo manuseio dos produtos devem conhecer as técnicas básicas necessárias de conservação permissíveis para cada tipo de produto.

Afixar as instruções próximas ao equipamento para o conhecimento dos funcionários que manipulam os produtos é sempre uma solução recomendável.

A refrigeração ocorre normalmente conforme a temperatura programada no controlador e se estabiliza quando atingir a temperatura operacional na câmara de armazenamento.

Caso falte energia elétrica, evite abrir a porta.

A Indrel não se responsabiliza por qualquer dano ocorrido aos produtos armazenados.

#### 9.4 - TRANSPORTE

O equipamento deve ser transportado na posição vertical, mantendo as condições de embalagem, conforme símbolos harmonizados definidos na embalagem externa. Inclinação máxima de 5°.



#### ATENÇÃO ESPECIAL:

*Ao manusear os produtos, deve-se usar o menor tempo possível em cada abertura de porta. Verificar o fechamento da mesma ao final do uso para que não ocorra nenhum problema de mudança ou elevação de temperatura evitando assim problemas com o produto armazenado.*

## 10 - PROBLEMAS E CAUSAS PROVÁVEIS

Falha	Causa	Solução
O equipamento não liga	Painel de controle / comando digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique inicialmente o plug da tomada de força para ver se está corretamente conectada e sem sinais de aquecimento excessivo.</li> <li>- Verifique se a tensão correta na tomada de força do equipamento (127 ou 220 volts).</li> <li>- Se nenhum dos procedimentos acima foi conclusivo e o defeito permanecer entre em contato com o credenciado INDREL mais próximo para solução do problema.</li> </ul>
O equipamento está ligado, mas a temperatura está muito alta	Painel de Controle – Sistema mecânico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certifique-se de que não foi carregado produto para conservação no equipamento nas últimas 2 horas (Sempre que uma quantidade significativa de produto é colocado no equipamento, a temperatura da câmara pode variar, subindo a patamares que acionem o alarme, isso é normal e não prejudica o que já se encontra depositado).</li> <li>- Verifique inicialmente o plug da tomada de força para ver se está corretamente conectada e sem sinais de aquecimento excessivo.</li> <li>- Verifique se o sistema de compressores trabalha sem nenhum ruído ou se o sinaleiro de refrigeração (painele) está ligado.</li> <li>- Com o manual em mãos, verifique a temperatura setada (ajustada) no controle digital. Se estiver desajustado, proceda a regulagem conforme orientação passo a passo do manual.</li> <li>- Verificar qual a lâmpada de sinalização do painel de comando está ligada.</li> <li>- Se nenhum dos procedimentos acima foi conclusivo e o defeito permanecer entre em contato com o credenciado INDREL mais próximo para solução do problema.</li> </ul>
O equipamento apresenta ruído elevado	Sistema Mecânico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconecte o equipamento da tomada e espere até que o equipamento esteja totalmente parado. Abra o painel de controles/ventilação situado na parte superior/inferior do equipamento (localizar base mecânica do produto). Verifique se não há nenhum objeto preso nos ventiladores, tais como papéis plásticos, ou outros. Se não estiver detectado e corrigido prossiga. Mantendo-se em segurança ligue novamente o equipamento provocando o funcionamento do mesmo e sempre sem acessar com a mão ou objetos as partes internas, verifique a causa e local dos ruídos. Se detectado, desligue o equipamento novamente e faça os devidos ajustes. Volte a fechar o equipamento conforme originalmente.</li> <li>- Se nenhum dos procedimentos acima foi conclusivo e o defeito permanecer entre em contato com o credenciado INDREL mais próximo para solução do problema.</li> </ul>
A temperatura da câmara não Abaixa	Sistema Mecânico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar a tensão da rede de alimentação se a tensão for baixa ou se ela oscilar frequentemente utilize um estabilizador de tensão;</li> <li>- Verificar se o comando digital está com padrão e ajustes de fábrica (verificar padrões em manual).</li> <li>- Verificar nível de ruído do sistema mecânico (compressores e micro ventiladores). Se acima do normal, desligar o equipamento e entrar em contato com equipe Indrel.</li> <li>- Verificar com o departamento de Assistência Técnica as marcas e modelos recomendados pela INDREL.</li> </ul>
Desajuste dos valores de	Desajuste (pessoal manual não	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar o manual e seus parâmetros de configuração de fábrica.</li> <li>- Desligar o produto e ligá-lo novamente resetando assim o</li> </ul>

<b>temperatura e alarmes.</b>	autorizado) ou Ruidos provocados por rede elétrica não apropriada.	<p>padrão de fábrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efetuar o reset do equipamento no sistema de comando em "Restaurar config" (apenas em painel de comando em LCD).</li> </ul> <p>Se nenhum dos procedimentos der resultado, procurar por equipe técnica Indrel.</p>
<b>Variações de temperaturas internas da câmara</b>	Sistema mecânico – Interno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique se os micro-motores estão funcionando.</li> <li>- Verifique se não há obstrução da circulação de ar ou do micro motor interno.</li> </ul>

9

## 11 - CERTIFICADO DE GARANTIA

A garantia oferecida refere-se a defeitos de fabricação dos componentes dos equipamentos INDREL. A garantia não cobre frete e embalagens (caso tenha recebido sua embalagem danificada, relatar o mesmo junto a transportadora no verso da cópia da nota fiscal). O período coberto pela garantia é de 12 (doze) meses, a partir da data da emissão da Nota Fiscal, fornecida pelo fabricante ou revendedor ao primeiro proprietário.

Com a Nota Fiscal de compra e o Certificado de Garantia preenchido, dará direito ao serviço gratuito de assistência técnica no período de garantia. Esta garantia perde o efeito quando o equipamento for operado indevidamente, fora das especificações técnicas fornecidas pela INDREL ou quando instalado em condições precárias em desacordo com as normas de engenharia em refrigeração científica laboratorial e hospitalar. Em caso de instalação ou manutenção por terceiros e não nossa rede de autorizados Indrel, a garantia perde sua validade em imediato. Esta garantia não cobre defeitos de rede ou fatores elétricos externos em nenhum caso (A Indrel não se responsabiliza por qualquer dano ocorrido aos produtos armazenados). Não estão inclusos nesta garantia, as peças fabricadas por terceiros, tais como itens opcionais, material de reposição e ou descartáveis. Você possui um equipamento de alta tecnologia, não permita que leigos o destruam, mesmo após o período de garantia, consulte a nosso departamento técnico para as orientações que forem necessárias, para informações use o E-MAIL: suporte@indrel.com.br ou pelo tel.: (43) 3378-5500. Use sempre peças originais Indrel.

**EQUIPAMENTO:**.....

**MARCA:**..... **MODELO:**..... **Nº. DE SÉRIE:**.....

**COMPRADOR/REVENDEDOR:**.....

**USUÁRIO/CLIENTE FINAL:**.....

**ENDEREÇO:**.....

**TEL (....)**..... **FAX : (....)**..... **E-MAIL :**.....

**NOTA FISCAL INDREL Nº :**..... **DATA DA EMISSÃO DA NF DE REVENDA :**..... / .....

**VENCIMENTO DA GARANTIA :**..... / .....

Declaro que recebi o equipamento acima identificado em perfeitas condições de uso e funcionamento, estando também de pleno acordo com as normas de garantia do fabricante, tendo recebido inclusive o manual do proprietário, com as informações necessárias para o perfeito funcionamento e manuseio do equipamento adquirido.

.....  
.....  
.....  
**CLIENTE**

.....  
.....  
.....  
**INDREL**

**ANEXO I****Sistema de Rastreabilidade de Temperatura – Padrão Indrel.****Controle de Temperatura Indrel.**

Os sistemas de controle de temperatura dos equipamentos INDREL atendem as exigências de todas as normas internacionais e nacionais de medição, pois controlam efetivamente a temperatura dos produtos armazenados, através de exclusivo sistema de controle de temperatura por meio de solução diatérmica no interior dos equipamentos com sistemas de duplo, triplo e até quádruplos sensores. Com este controle, mesmo nos inevitáveis momentos de degelo do equipamento, em ciclos programáveis e automáticos, onde a elevação da temperatura do ar da câmara pode sofrer variações, o produto armazenado nunca sai da faixa pré-determinada para conservação e controle específico.

**Verificação e testes se necessário:**

Para verificação das condições de trabalho, de um equipamento, e/ou monitoramento externo das temperaturas para certificações, quando necessário, não devem ser utilizados "data loggers", termômetro capela ou outros diretamente no ar do gabinete, mas sim "data loggers", termômetros de memória entre outros imersos em solução de álcool (mínimo 90%GL). Este processo identifica a real temperatura do produto armazenado e não da câmara interna. Sempre que monitorado o ar da câmara, teremos diferenças de temperaturas e alto nível de variação do ar.

Para perfeito ajuste, posicione os sensores (data loggers, termômetros) no centro das prateleiras do equipamento e monitore por no mínimo 4 horas de funcionamento.

**Observação:** Faça o monitoramento sempre com o equipamento com no mínimo metade de sua capacidade de armazenamento utilizada, ou seja, com meia carga ou mais de produtos armazenados. É importante ressaltar que os testes jamais devem ser realizados com equipamento vazio.

**Avaliação de monitoramento e temperatura ideal:**

Na avaliação dos monitoramentos das temperaturas, nas condições acima estipuladas, são aceitáveis variações de temperaturas internas em função do posicionamento das prateleiras (mais baixas, temperaturas menores), posicionamento de sensores e controles, tempo mínimo de monitoramento, capacidade e carga efetiva do produto, variações nos momentos de degelo automático dos equipamentos entre outros. Porém tais variações nunca deverão sair faixa determinada de controle e segurança dos produtos armazenados. Como quadro abaixo:

Produto	Temperatura Indicada	Temperatura Limite	Termômetro indicado
Refrigerador	+4°C	± 2°C	Termômetro calibrado em solução glicosada.

A INDREL através de pesquisas constantes e desenvolvimentos de seus produtos oferecem o que há de melhor em tecnologia de equipamentos de refrigeração médico hospitalar e laboratorial no mercado mundial, com testes continuos para oferecer segurança na conservação de produtos médico hospitalar. Todos os equipamentos INDREL são testados em laboratório interno por período mínimo de 48/72 horas (dependendo da família de produtos) antes de ser enviado ao cliente.

Para maiores informações e segurança em sua rastreabilidade, contate nossa rede de assistentes técnicos autorizada.

# INDREL

## SCIENTIFIC

A INDREL reserva o direito para fazer mudanças neste manual e nos equipamentos nele descritos sem prévio aviso.

### INDREL – INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDRINENSE LTDA.

CNPJ:78.589.504 /0001-86    ICMS:601.03117-54    CMC:015099-1-C    ATIV.241.104-0    CREA 4551-F,  
AV. TIRADENTES,Nº4455 - CEP.:86.072-000 - Caixa Postal Nº423 - Londrina - Paraná - Brasil  
Telefone (43) 3378-5500 - Fax (43) 3378-5501 - [www.indrel.com.br](http://www.indrel.com.br) - [suportebr@indrel.com.br](mailto:suportebr@indrel.com.br) -

9

## Detalhes do Produto

Nome da Empresa	INDREL INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDRINENSE LTDA		
CNPJ	78.589.504/0001-86	Autorização	1.02.530-2
Produto	REFRIGERADOR ESPECÍFICO LABORATORIAL/HOSPITALAR		

## Modelo Produto Médico

CI3D, RVH137D, RVH137D/2, RVH137D SOLAR, RVH137D/2 SOLAR, BSG02D, RC02D, RVV11D, BSG04D, RC220D, RVV22D, BSG05D, RC330D, RW440D, RVV430D, RC430D, RVV504D, RC504D, RC680D, RVV880D, RVV1500D, RC1500D, RVV1500D/2, RC1500D/2, RVV2000D, RC2000D

Nome Técnico	Refrigerador ou Freezer Laboratorial/Hospitalar
Registro	10253020013
Processo	25351.234666/2012-01
Origem do Produto	• FABRICANTE: INDREL INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDRINENSE LTDA - BRASIL
Classificação de Risco	II - MÉDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE

[Voltar](#)





# Certificate of Registration

## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 13485:2003

This is to certify that:

Indrel Indústria de Refrigeração  
Londrinense Ltda.  
Avenida Tiradentes, 4455  
Londrina  
Paraná  
86072-000  
Brasil

Holds Certificate No:

**FS 679034**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 13485:2003 for the following scope:

Design, Development, Manufacturing, Marketing and Services of Refrigeration Equipments for Medical-Hospital, Laboratory and Scientific Area.

For and on behalf of BSI:

  
Carlos Pitanga, SVP, System Certification and Compliance

Original Registration Date: 2014-12-27

Effective Date: 2018-01-23

Latest Revision Date: 2018-01-22

Expiry Date: 2019-02-28

Page: 1 of

...making excellence



This certificate remains the property of BSI and shall be returned immediately upon request.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory)  
To be read in conjunction with the scope above or the attached appendix.

Whittles Headquarters: BSI Group America Inc., 12550 Worldgate Drive, Suite 800, Herndon, VA 20170-6007 USA  
A Member of the BSI Group of Companies

**CARTÃO DE ACESSO BASTOR**

**Autenticação Digital**

Este documento é autenticado digitalmente. Para verificar a validade do documento, entre no site [www.bsigroup.com/ClientDirectory](https://www.bsigroup.com/ClientDirectory) e informe o número de documento. O resultado da verificação aparecerá na tela.

Nome: CARLOS AZEVEDO BASTOS  
Data de Nascimento: 19/07/1968  
Sexo: Masculino  
Endereço: Rua Presidente Vargas, 100 - Centro - Londrina - PR - 86010-000  
Cidade: Londrina  
Estado: Paraná  
CEP: 86010-000  
País: Brasil  
Número de Documento: 448242501180000000778-1  
Data: 2010/12/26 às 08:09:30  
Cabe: Autenticador: 448242501180000000778-1  
Local: BSI Group America Inc.  
Observação: O documento é válido para fins de auditoria.

**Selo Digital de Integridade:** <https://www.bsigroup.com/ClientDirectory>

**Versão:** Total do Arquivo: 1054423  
**Confira os dados do ato em:** <https://www.bsigroup.com/ClientDirectory>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DA PARAÍBA

CARTÓRIO AZEVÉDO BASTOS

FUNDADO EM 1888

**PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA  
DE JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB

Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484

<http://www.azevedobastos.not.br>

E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc.,

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notariais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ele foi realizada, a empresa INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDINENSE LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDINENSE LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 02/02/2018 09:37:20 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente à empresa INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDINENSE LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autodigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração:

Código de Consulta desta Declaração: 898183

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até 25/01/2019 08:59:38 (hora local).

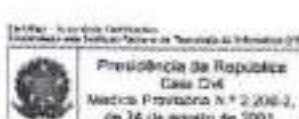
<sup>1</sup>Código de Autenticação Digital: 44882601180850440776-1

<sup>2</sup>Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d59fe5bc05b5a32ahfb38c833001b4686df54fe484d35baeba05786ef9bd78907fa10045cc2c4819d05b0ca810d385064  
53cfaae9d8c23bcb62d4d1e3c01a29ae574a2143fb





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

Estado do Paraná - Comarca de Londrina

Kilda Maria Prado Gimenez

Tradutora Juramentada - Registro 546

Rua Luiz Alves de Lima e Silva, 265 - Londrina - PR, Brasil - Fone (43) 33272879

Email: [kildamaria@hotmail.com](mailto:kildamaria@hotmail.com)

N.º 033

Documento: Certificado de Qualidade

Arquivo: KMPG/18

Idioma: Inglês

*Kilda Maria Prado Gimenez, intérprete do comércio e tradutora pública juramentada sob n.º 546 na  
Meritíssima Junta Comercial do Estado do Paraná, traduziu, em razão do seu ofício, o documento  
supracitado e escrito no idioma acima mencionado, nesta data de 24 de Janeiro de 2018, cuja tradução  
é a seguinte:*

BSI.

Por Autorização Real

**Certificado de Registro**

Sistema de Controle de Qualidade – ISO 13485:2003

Certificamos que:

**Indrel Indústria de Refrigeração Londrinense Ltda.**

Avenida Tiradentes, 4455

Londrina – Paraná

86072-000

Brasil

possui o Certificado

**FS 679034**

e opera um Sistema de Controle de Qualidade que atende as exigências da ISO 13485:2003  
para o seguinte:

Projeto, Desenvolvimento, Fabricação, Comercialização e Serviços de  
Equipamentos de Refrigeração de Uso Médico-Hospitalar, Laboratorial e Científico.

Documento assinado em nome e por BSI:

*Carlos Pitanga, SVP, Cumprimento e Certificação de Sistema*

Data Registro Original: 27/12/2014

Data de Última Revisão: 22/01/2018

Válido desde: 23/01/2018

Válido até: 28/02/2019

Pág. 01/01

*o que traduzi e dou fé.*

*Kilda Maria Prado Gimenez*

<b>Autenticação Digital</b>	
O documento intitulado "Certificado de Registro de Sistema de Controle de Qualidade - ISO 13485:2003" é autenticado digitalmente pelo documento assinado eletronicamente, conforme segue:	
Assinante: Carlos Pitanga (SVP, Cumprimento e Certificação de Sistema)	
Data Assinatura: 22/01/2018	
Assinante: Carlos Pitanga (SVP, Cumprimento e Certificação de Sistema)	
Data Assinatura: 22/01/2018	
O número de identificação da assinatura é: 443255015101850440328-1	
Valor total da assinatura: R\$ 4,23	
Validade da assinatura: 28/02/2019	
Para mais informações sobre a assinatura, entre em contato com o endereço: <a href="http://www.mjpb.pr.gov.br">http://www.mjpb.pr.gov.br</a>	

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVÉDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888

**PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.nol.br>  
E-mail: cartorio@azevedobastos.nol.br



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc.

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJ-PB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notariais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-KTX2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDINENSE LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDINENSE LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 02/02/2018 09:39:27 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do Titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDINENSE LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.nol.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://audigital.azevedobastos.nol.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

Código de Consulta desta Declaração: 898184

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até 25/01/2019 08:59:38 (hora local).

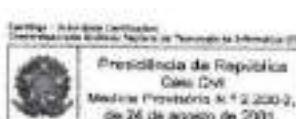
<sup>1</sup>Código de Autenticação Digital: 44882501180850440728-1

<sup>2</sup>Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94ef057f2d59fe8bc05b5a32acfb38c833001b4588df541e484d877b3d24f9a0e4d1e3d0a9e723ef6eb5c4619d06b0ca810d365064  
53cfaae9d8ace5238369e1152a2b239f25adecod87





**Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA**  
**Gerência-Geral de Tecnologia de Produtos para a Saúde - GGTPS**  
**Gerência de Tecnologia em Equipamentos - GQUIP**

**NOTA TÉCNICA N° 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA**

**1. Objeto:** Servir como um guia orientativo às empresas do setor de produtos para saúde para o peticionamento de Registro/Cadastramento tendo como base a IN 02/2011.

Considerando:

- a Instrução Normativa nº 02, de 31 de maio de 2011 apresenta a relação de equipamentos médicos e materiais de uso em saúde que não se enquadram na situação de cadastro, permanecendo na obrigatoriedade de registro na ANVISA;
- a Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº - 24, de 21 de Maio de 2009, estabelece o âmbito e a forma de aplicação do regime do cadastramento para o controle sanitário dos produtos para saúde;
- a Instrução Normativa - IN nº 13, de 22 de Outubro de 2009, dispõe sobre a documentação para registro de equipamentos médicos das Classes de Risco I e II;
- a definição de produtos para saúde expressa na RDC nº 185, de 22 de outubro de 2001 e no MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS NA ANVISA, da GQUIP (Gerência de Equipamentos);
- o produto ou processo de fabricação na qual pode apresentar risco à saúde do consumidor, paciente, operador ou terceiros envolvidos;
- E, finalmente, a dificuldade de enquadramento de diversos produtos;

Esta gerência vem por meio desta nota técnica esclarecer o entendimento sobre o enquadramento sanitário de diversos produtos.

**Produtos não Considerados Produtos para Saúde:**

1. Balança Antropométrica
2. Balança Eletrônica para Estabelecimentos para saúde
3. Balança de Bioimpedânci
4. Réguas Antropométrica Pediátrica
  - 4.1. Estadiômetro
  - 4.2. Infantômetro
5. Equipamentos para Pilates
6. Triturador de agulhas

Produtos sujeitos a Cadastramento:

1. Pupilômetro;
2. Equipamentos utilizados para iluminar o corpo do paciente no espectro visível, exceto para iluminação bucal (conforme ABNT NBR ISO 9680:2001.)
  - 2.1. Fleboscópio;
  - 2.2. Lanterna Clínica;
3. Oftalmoscópio;
4. Fotóforo;
5. Otoscópio;
6. Pistola Mecânica e Elétrica para Agulha de Biópsia;
7. Bomba de Retirar Leite (Elétrica e Manual);
8. Válvula Reguladora de Pressão e Misturadora de Gases, destinados para postos de utilização;
9. Fluxômetro, associado a Gases Medicinais;
10. Lâmpada de Fenda;
11. Cadeira de Rodas (motorizada e não-motorizada), para deslocamento de pessoas incapacitadas, utilizadas em estabelecimentos de saúde e ambientes domésticos, bem como as utilizadas para fins de resgate e atendimento emergencial, exceto as de uso transitório utilizados para fins esportivos ou em shoppings, supermercados, as quais não são considerados produtos para saúde;
12. Aparelho para Tração Cervical e Ortopédica (Pneumático);
13. Adipômetro;
14. Equipamento para Preparo de Amostras para Diagnóstico In Vitro;
15. Pipetador automático para cartões e microplacas para testes imuno-hematológicos;
16. Estetoscópio (Mecânico e Digital);
17. Esteira Ergométrica, indicadas para estabelecimentos para saúde;
18. Bicicleta Ergométrica, indicadas para estabelecimentos para saúde;
19. Lavador de Ouvido;
20. Cortador de Gesso (Mecânico e Elétrico);
21. Aspirador de fluidos nasais (Mecânico e Elétrico);
22. Equipamento para Termoterapia, exceto os utilizados em pacientes em salas de cirurgia, unidades de tratamento intensivo, e em outras situações em que o paciente pode não ser capaz de reagir caso submetido a temperaturas excessivas;
23. Foco Auxiliar Odontológico e Cirúrgico;
24. Esfigmomanômetro (Mecânico e Elétrico);
25. Aparelho para Tração Elétrica Cervical e Ortopédica;
26. Turbilhão para Fisioterapia;
27. Fotopolimerizador;
28. Aquecedor de Fluidos (regra 03, Risco II, conforme RDC 185/2001);
29. Aparelho de ultrassom para densitometria óssea e aparelho de ultrassom para oftalmologia, desde que não tenha função de diagnóstico médico por imagem de ultrassom;
30. Furadeiras Elétricas e Pneumáticas, independente do local de aplicação (Regra 9, risco II, conforme RDC 185/2001);

Produtos sujeitos a Registro

1. Calibradores de Dose para Radiofármacos;
2. Phantom (Fantoma);
3. Colimadores para Raios-X;
4. Câmaras de Ionização;
5. Fotômetro para Terapia Neonatal;
6. Sistema de Tratamento por Osmose Reversa Portátil;
7. Equipamento sequenciador automático de DNA, caso tenha indicação para análises clínica que apresente resultados de determinação qualitativa, quantitativa ou semi-quantitativa de uma amostra proveniente do corpo humano;
8. Transdutor de pressão Invasivo descartável, destinados a monitoração de processos fisiológicos vitais, (Regra 10, risco III, conforme RDC 185/2001);
9. Vibrador de cânulas de lipoaspiração (Regra 9, risco III, conforme RDC 185/2001);
10. Sistema de desprendimento de bobinas para terapia de aneurismas (Regra 9, risco III, conforme RDC 185/2001);
11. Eletrodos Monopolar e Bipolar (Regra 9, classe III, conforme RDC 185/2001);
12. Sensores para Oximetria (Regra 9, classe III, conforme RDC 185/2001);

Ressaltamos que, conforme Resolução RDC nº 27, de 21 de junho de 2011, artigo 3º, o fornecedor de equipamento sob regime de Vigilância Sanitária deverá apresentar, para fins de concessão de registro ou cadastro de seu produto na ANVISA, cópia autenticada do certificado de conformidade emitido por organismo acreditado no âmbito do SBAC, desde que o produto aplique à alguma das normas estabelecidas na Instrução Normativa nº 3, de 21 de junho de 2011.

Para quaisquer outros produtos médicos sob regime de vigilância sanitária, que não se enquadrem nos itens anteriores, mas possam gerar dúvidas quanto ao enquadramento sanitário, pode-se encaminhar consulta através da Central de Atendimento (0800-642 9782) ou Ouvidoria da ANVISA ([ouvidoria@anvisa.gov.br](mailto:ouvidoria@anvisa.gov.br)), disponíveis no site da ANVISA.

Todos os produtos já registrados na ANVISA que passaram do regime de Registro para Cadastramento, ou vice-versa, deverão ser devidamente re-enquadrados no momento da petição de Revalidação.

08 de março de 2012

Gerência de Tecnologia em Equipamentos  
GQUIP/GGTPS/ANVISA

#### Controle de Alteração

Referência do documento	Situação	Descrição da alteração
NOTA TÉCNICA nº 01/2011/GQUIP/GGTPS/ANVISA	Obsoleto	Atualização das Resoluções, re-enquadramento e inclusão de novos produtos

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 04.255.660/0001-74 Fornecedor: GILSON GILBERTO LISE ME  
 Endereço: RUA SAO MATHEUS 550 CASA - INDUSTRIAL - Francisco Beltrão/PR - CEP 85601-720  
 Inscrição Estadual: 5022645312  
 Representante: GILSON GILBERTO LISE  
 Endereço representante: RUA SAO MATHEUS 550 CASA - INDUSTRIAL - Francisco Beltrão/PR - CEP 85601-720  
 Email representante: GKSUICITACAO@GMAIL.COM  
 Banco: 104 - CEF

Inscrição Estadual: 5022645312  
 Representante: GILSON GILBERTO LISE  
 Agência: 801 - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - Francisco  
 Conta: 22338-7  
 Data de abertura: 02/02/2001

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote:	01	Lote 001	Nome Denominação do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001			BALANÇA ANALÓGICA TRIPÔMETRICA	2,00	UN	1.500,00	WELMER	W200310KA	862,50	1.725,00
			Modelo de operação digital para adultos.							
009			BALANÇA ANALÓGICA INFANTIL	2,00	UN	1.200,00	WELMER	W109E	571,25	1.142,50
			Modelo de operação digital para uso infantil.							
010			BALANÇA ANALÓGICA PARA OBESOS	1,00	UN	2.200,00	WELMER	W302A	1.037,50	1.037,50
			Modelo de operação digital para obesos.							
013			REFRESCO JURO ELÉTRICO	3,00	UN	750,00	IBBL	IBAS 40	750,00	2.250,00
			Tipo Refrigerador Refrigerador de pressão, modelo estufa simples, em aço pintado.							
021			CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE MUNICIPLÓGICOS	2,00	UN	16.800,00	INOREL	INVID	12.600,00	25.200,00
			Compartimento de contra parte, circulação de ar forçado, divisor de emergência, um aço inoxidável, com capacidade de 120 e 500 litros, com 2 a 6 portas ou portelinhas.							
043			VENTILADOR DE PAREDE	10,00	UN	300,00	ARGE	MAX	198,75	1.887,50
			De parede, confeccionado em 3 ou 4 pás.							
			Validade da proposta: 60 dias							
			Prazo de entrega: 30 dias							
			PREÇO TOTAL DO LOTE:							13.157,50
			TOTAL DA PROPOSTA:							13.157,50

GILSON GILBERTO LISE  
 CNPJ: 04.255.660/0001-74

743  
 GILSON GILBERTO LISE  
 Rua São Mateus, 580  
 Bairro Industrial - CEP 85603-720  
 Francisco Beltrão - Paraná

L 744

ENVELOPE PROPOSTA (envelope nº. 01)

PREGÃO PRESENCIAL Nº 047/2018

DATA DE ABERTURA: 24/07/2018, as 09:00 horas

NOME DO PROPONENTE: GILSON GILBERTO LISE ME

CNPJ: 04.255.660/0001-74

ENDERECO: RUA SÃO MATEUS, 560, INDUSTRIAL - FRANCISCO  
BELTRÃO - PARANÁ

FONE/FAX: (46)35240546

Município de Santo Antônio  
do Sudoeste - PR

**RECEBIDO**

Em: 24/07/18

Horário: 08:30

Assinatura: A

Comissão de Licitações

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 78.688.662/0001-02 Fornecedor: COBERTORIAL DENTALR FONTANNA LTDA  
 Endereço: RUA SANTA CATARINA, 768 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP 85801-040  
 Inscrição Estadual: 41012802-99  
 Representante: PATRIZIA KARLA REBRE SOARES FONTANNA  
 Endereço e representante: RUA SNA CATARINA, 759 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP 85801-040  
 Email representante: DENTALFONTANNA@UOL.COM.BR  
 Banco: 1 - BB

Fornecedor com endereço em São Paulo/SP  
 CNPJ: 04.359.529/0001-44 Telefone: 45 32246985 Fax: 4532246985 Celular:  
 Contador: PAULO CESAR DA SILVA  
 CPF: 844.282.259-49 Telefone representante: 4532246985

E-mail representante: DENTALFONTANNA@UOL.COM.BR  
 Agência: 3508-4 - MORANTES - Cascavel/PR  
 Conta: 3508-4 Data de abertura: 01/08/1997

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote	Lote	Qtd.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	001	1,00	UN	320,00	ARTKUS	PRIME NEG	320,00	320,00
				175,00	AG	ARTICULADO	175,00	350,00
002		2,00	UN	6.000,00	PROCLON	UNI TORK	6.040,00	5.640,00
				6.000,00	PROCLON	UNI TORK	0,00	0,00
003		1,00	UN	250,00			250,00	250,00
004		1,00	UN	1.520,00	IBRAMED	TENSIFENS	0,00	0,00
005		1,00	UN	2.500,00			2.500,00	2.500,00
006		4,00	UN	500,00	LUNASA	ACOFERRO	500,00	1.500,00
007		3,00	UN	1.200,00	VIELMY	LED	1.410,00	3.630,00
008		4,00	UN	1.200,00	VIELMY	E-100	1.128,00	2.256,00
009		2,00	UN	1.200,00	VIELMY	W-300LED	2.068,00	2.068,00
010		1,00	UN	2.200,00	VIELMY	PEDAL	1.124,00	1.728,00
011		1,00	UN	1.480,00	BRALIMP		0,40	0,00
012		16,00	UN	120,00			0,10	0,00
013		3,00	UN	700,00			3.735,00	5.735,00
014		1,00	UN	1.100,00	EWAL		2.820,00	2.820,00
015		1,00	UN	3.000,00	CRISTOFOLI	SUPERGAP		

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 78.586.662/0001-02 Fornecedor: COENFICAL DENTAL HOSPITALAR FONTIANNA LTDA.

Endereço: RUA SANTA CATARINA 763 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP:85801-040

Inscrição Estadual: 41012882-98 Contador: PAULO CESAR DA SILVA

Representante: PATRIZIA KARLA RIBEIRO SOARES FONTIANNA CPF: 844.252.269-49

Endereço representante: RUA SANTA CATARINA 763 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP: 85801-040

Email representante: DENTALFONTIANNA@UOL.COM.BR

Banco: 1 - EB Agência: 3508-4 - MIGRANTES - Cascavel/PR

E-mail: DENTALFONTIANNA@UOL.COM.BR

Telefone: 45 32249885 Fax: 4532246985 Celular:

Telefone contatador: 4533057070

Representante: DENTAL FONTIANNA Data de abertura: 01/09/1997

E-mail representante: 4532246985

Telefone: 45 32249885

Fax: 4532246985

Celular:

Telefone contatador: 4533057070

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote: 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Cdte.	Unid.	Preço Máximo	Marc.	Modulo	Preço Unitário	Preço Total
016	CADERA DE CLOLETA DE SANGUE Composta de brancaria regular e com assentos de microestofados e confeccionada em aço.	1,00	UN	570,00	ART MED	ART 047	535,80	535,80
017	CADERNA DE ESCRITÓRIO Confeccionado em aço, com encadernação em polipropileno.	10,00	UN	90,00			0,00	0,00
018	CADERNA DE RODAS ADULTO Confeccionado em aço, com apoio de trilhos encantados e pes 1 kg, capacidade de 120pg a 140g	3,00	UN	100,00			0,00	0,00
019	CADERNA DE RODAS PARA OBESO Confeccionado em aço, com apoio de trilhos encantados e peso 1 kg, capacidade de 120pg a 140g	1,00	UN	140,00			0,00	0,00
020	CADERNA DE RODAS PEDIATRICA Confeccionado em aço, com apoio de bracos encantados e peso 1 kg.	1,00	UN	140,00			0,00	0,00
021	CARTIRA DE CONSERVAÇÃO DE HUMANOBIOLÓGICOS Consistido de acetato fértil, encolagem de vinilpirado, discos em numerárias, em aço inoxidável, com sentores internos, sistema de amarragem com parafusos e sistema de registro de dados, com capacidade de 120 a 300 litros, com 2 a 5 gravatas ou graderas.	2,00	UN	15,00	05		0,00	0,00
022	CENTRIFUGA LABORATORIAL Método digital para tubos com volume mínimo de 0,5ml.	1,00	UN	4.500,00			0,00	0,00
023	CLINDRO DE GASES MEDICINAIS Confeccionado em alumínio, com capacidade de 3 litros, com valvula, manômetro e flúviômetro.	1,00	UN	800,00			0,00	0,00
024	COMPUTADOR PORTÁTIL Especificação mínima que esteja em linha com produção pelo fabricante: computador portátil (Notebook) com processador no mínimo Intel Core i5 ou AMD A10 ou similar; 1 (um) disco rígido de 500 Gigabytes (500 GB) velocidade em rotação 7.200 rpm., unidade combinada de gravação de disco óptico CD / DVD rom; memória RAM de 8GB (min) gigabytes, em 02 (duas) módulos de 4GB (quatro).	1,00	UN	7,00			0,00	0,00
	Unidade de disco do tipo SSD/HM DCRA 2.132 16GB ou superior, tela LCD de 14 ou 15 polegadas (wide screen), suportar resolução 1.360 x 768 pixels, teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusivo o círculo virgula, mas mesmo 8 posições de teclado pastilha aberta; mouse integrado com 02 (dois) botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem.							
	Portas laterais de rede 10/100/1000G RJ45 Ethernet e WiFi padrão IEEE 802.11abgn, sistema operacional Windows 10 pro (64 bits); bateria recarregável de tipo Ian de							

Pregão Presencial 47/2016

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 78.090.650/0001-02 Fornecedor: COMERCIAL DENTAL HOSPITAL FONTANNA LTDA  
 Endereço: RUA SANTA CATARINA, 769 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP:85801-040  
 Inscrição Estadual: 41012882-99 Contador: PAULO CESAR DA SILVA  
 Telefone: 45 3226985 E-mail: DENTALFONTANA@UOL.COM.BR  
 Telefone: 45 32245985 Celular:  
 Telefone contatado: 4533057370

Fornecedor: PATRIZIA KARLA RIBEIRO SOARES FONTANNA RG: 6.358.529-4  
 Endereço representante: RUA SANTA CATARINA, 769 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP: 85801-040

E-mail representante: DENTALFONTANA@UOL.COM.BR  
 Agência: 3508-4 - MIGRANTES - Cascavel/PR

Banco: 1 - BB Conta: 3508-4  
 Agência: 3508-4 - MIGRANTES - Cascavel/PR

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote:	001	Lote 001	Qtd.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
<b>Nº Item Detrás do Produto / Serviço</b>									
025	EQUIPO CARTÓGRAFICO ADULTO Com 3 terminais e seteiras traseiras.	2,00	UN		1.900,00			0,00	0,00
026	FOTOCOPIADOR DE RESINAS Com LED, sem fio e sem rádiofrequência.	4,00	UN		850,00	DENTISCIER		750,00	3.100,00
027	JATO DE BICAMBORATO Com conserto de entrada de ar, água e reservatório de bicarbonato, e 1 peça de enrosto para jato de bicarbonato.	3,00	UN		580,00	DENTISCIER	JETCLER	545,20	1.635,60
028	LARINOSCOPIO ADULTO Esterilizável em forno aplica halogênio- aço inox composta por 5 lâminas rígidas	8,00	UN		1.400,00	MD		1.400,00	8.400,00
029	LARINOSCOPIO INFANTIL Esterilizável em forno aplica halogênio- aço inox composta por 5 lâminas rígidas	4,00	UN		1.400,00	MD		1.400,00	5.600,00
030	LOCAÇÃO PARA ESCRITÓRIO Composto de 3 armários com encosto e assento estofados em polipropileno.	0,00	UN		500,00			0,00	0,00
031	MATERIAL DE REFLETO	3,00	UN		50,00	ABC		50,00	150,00
Confeccionado alto inoxidável.									
032	MESA DE ESCRITÓRIO Base em aço, confeccionado em madeira MDF ou MDF, com no mínimo 2 gavetas	3,00	UN		300,00			0,00	0,00
033	NEBLINADOR PORTÁTIL Tipo ultrassônico com 1 saída atmósfera	2,00	UN		250,00			0,00	0,00
034	OMÔMETRO DE PULSO Tipo portátil, com 1 versão de SC2	4,00	UN		2.500,00	MD	U7100	2.500,00	10.000,00
035	POLTRONA HOSPITALAR Confeccionado em aço, assento e encosto são em estofado couro PVC, capa sobre de 120kg, descanso para os pés integrado, reclinável com desacoplamento manual.	1,00	UN		1.000,00	ART MED	AR1238	640,00	3.200,00
036	PROJETOR MULTIMÍDIA Tecnologia: LCD Resolução: Minima Nativa da 1024x768 Entrada: De VGA a Full HD	1,00	UN					0,00	0,00

Pregão Presencial 47/2018

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 78.588.660/0001-02 Fornecedor: COMERCIAL DENTAL HOSPITAL FONTANNA LTDA.  
 Endereço: RUA SANTA CATARINA, 769 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP 85801-040  
 Inscrição Estadual: 4102882-99 Contador: PAULO COPSAR DA SILVA  
 CPF: 844.252.259-49 E-mail representante: PATRIZIA KARLA FERREIRO SOARES FONTANA  
 Endereço representante: RUA SANTA CATARINA, 769 SALA 01 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP 85801-040  
 Email representante: DENTALFONTANNA@UOL.COM.BR

Banco: 1 - BB Agência: 3503-4 - MIGRANTES - Cascavel/PR  
 Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 129/2006).

Lote	Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	001	Luminotérmico. Minimo de 25.000 lumens. Conectividade: Entrada/Saida RGB 16 átomos e HDMI. Garantia: Minima de 12 meses	2,00	UN	350,00	FARMATEX	SILICONE	300,00	600,00
037	037	REANIMADOR PULMONAR MANUAL, ADULTO. Com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidireccional.	2,00	UN	300,00	FARMATEX	SILICONE	200,00	600,00
038	038	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO. De aplicação infantil, com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidireccional.	2,00	UN	1.600,00	AGIR	PROTECT SEAL	440,00	1.600,00
039	039	SLADORA. De manual e retrátil, para aplicação de grau crucípico	4,00	UN	0,00			0,00	0,00
040	040	TELAS DE PROJEÇÃO. Cade astur um tela de projeção feita fabricante, Tela projeção com tripé retrátil manual. Área visual de projeção horizontalmente 1,90 x 1,10 m (1,40 x 1,00). Deve-á possuir estojo em alumínio com rodízios e suportes resistentes à rotação e estriamento; Possuir poste central tronco retíngulo e sustentação suficiente para atender a especificação da teta citada acima. Deverá possuir projeção no tipo matt white (branco opaco) ou similar, que permita ganchos da berlina, possuir bordas pintadas (que devem ser encapuçamento da bagagem); O encapuçamento deve ser tão rígido q. sejam usados referente ao recolocá-la na estrutura. Garantia mínima de 12 meses.	1,00	UN	800,00			0,00	0,00
041	041	TB.FLUSOR. Com tela de LED, full HD. Entradas HDMI e USB, com carro unir digital, da 32 a 41 polegadas.	3,00	UN	1.600,00			0,00	0,00
042	042	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA. Possui tela em LCD, modelo de open-face contínuo e pulsado, com frequência de 1 a 3mhz.	1,00	UN	1.200,00	IBRAMED		1.200,00	1.200,00
043	043	VENTILADOR DE PAREDE. De parede, confeccionado com 3 ou 4 pás	10,00	UN	30,00			0,00	0,00
							PREÇO CAPITAL DO LOTE:	63.201,00	63.201,00
							VALOR DA PROPOSTA:	63.201,00	63.201,00

Validade da proposta: 60 dias  
 Prazo de entrega: 30 dias

*John Soares*  
 JOHN SOARES  
 COMERCIAL DENTAL HOSPITAL FONTANNA LTDA  
 CNPJ. 78.688.660/0001-02  
 Rua Santa Catarina, 769 Sl. 01  
 Centro - CEP 85801-040  
 CASCAVEL - PARANÁ

*John Soares*  
 JOHN SOARES  
 COMERCIAL DENTAL HOSPITAL FONTANNA LTDA  
 CNPJ. 78.688.660/0001-02  
 Rua Santa Catarina, 769 Sl. 01  
 Centro - CEP 85801-040  
 CASCAVEL - PARANÁ

Município de Santo Antônio  
do Sudoeste - PR

**RECEBIDO**

Em: 24/07/18  
Horário: 8:20  
*MM*  
Emissário de Licitações

**ENVELOPE PROPOSTA (envelope nº. 01)**

PREGÃO PRESENCIAL Nº 047/2018

DATA DE ABERTURA: 11/07/2018, as 09:00 horas

NOME DO PROPONENTE: COMERCIAL DENTARIA HOSPITALAR FONTANA  
LTDA

CNPJ: 78.688.660/0001-02

ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA, 769 SALA 01 CASCAVEL - PR

FONE/FAX: (45) 32246985

DATA DE ABERTURA: 24/07/2018- AS 09:00 hrs

2

Londrina-PR, 24 de julho de 2018

A

Cliente: Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Sudoeste/PR

Ref.: Pregão Presencial nº 47/2018 - Processo nº 401/2018

ENTREGA DOS EVELOPES PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO: No dia 24 de julho de 2018 as 09h00min

TIPO: Menor Preço por Item

A Empresa HOSPITRONICA COM. DE EQUIP. MED. HOSP. LTDA-ME, com sede à Avenida Celso Garcia Cid, 1559, Cep: 86039-000, Londrina-PR, Fone/Fax: (43) 3341-0006, apresenta a seguinte proposta:

**LOTE 01**

Item	Nome do Produto/Descrição	Und	Qtd	Marca	V. Unitario	V. Total
3	UPARELHO DE RAIO X ODONTOLOGICO Com tensão mínima de 7MA, com coluna com braço convencional, modelo digital.	UND	1	PROACION / ION 70X	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00
25	EQUIPO CART ODONTOLOGICO Com 3 terminais e seringa triplas.	UND	2	DENTEMED	R\$ 1.790,00	R\$ 3.580,00
26	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS Com LED, sem fio e sem radiômetro	UND	4	KONDENTECH / LED 6	R\$ 840,00	R\$ 3.360,00
34	OXIMETRO DE PULSO Tipo portátil, com 1 sensor de SPO2	UND	4	GENERAL MEDITECH / G1B	R\$ 2.300,00	R\$ 9.200,00
37	REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO Com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidirecional.	UND	2	PHARMATEX	R\$ 340,00	R\$ 680,00
38	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO De aplicação infantil, com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidirecional.	UND	2	PHARMATEX	R\$ 300,00	R\$ 600,00
vinte e tres mil trezentos e vinte reais					TOTAL	R\$ 23.320,00

Declaro estar computado todos os custos relacionados com o fornecimento, ficando vedada qualquer alegação posterior que vise resarcimento de custos não considerados nos preços cotados.

Declaro que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tratos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

Validade da Proposta: Conforme Edital; 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de sua apresentação.

Condição de Entrega: Conforme Edital,

Condição de Pagamento: Conforme Edital

Prazo de Garantia: Conforme Edital

Local e Prazo de Entrega: Conforme Edital

Frete : CIF ( PAGO )

Conta Bancária - Banco Caixa AG: 1284 OP: 003 C/C: 3301-7

CNPJ/MF nº: 17.737.428/0001-14

Insc.Est. nº: 90624437-39

Insc. Munic. Nº 199.7785

E-mail: hospitronica1@gmail.com

*Douglas Carvalho dos Santos*

HOSPITRONICA COM. EQUIP. MED. HOSP. LTDA

LEANDRO M CLARO

Proprietário / Gerente

RG: 869.516-5 SSP-PR

CPF: 064.700.999-47



752

W

9

1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO  
DO SUDOESTE - PR**

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL N° 47/2018

Avenida Brasil, 1431

DATA DE ENTREGA: 24/07/2018 – HORÁRIO: 09h00min

**ENVELOPE N° 01 - PROPOSTA**

Hospital de Santo Antônio / CNPJ: 17.737.420/0001-14 / Inscrição Estadual: 200.244.337-32 Endereço: Av. Olímpio Guimarães Cid. 1523 - Centro - Londrina - PR - 86030-000 Contato: (43) 3491-0006 / <http://www.hospitaledosantantonio.com.br>

Município de Santo Antônio  
do Sudoeste - PR

**RECEBIDO**

Em: 24/07/2018  
Horário: 09:30

Comissão de Licitações



## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 22.688.360/0001-81	Fornecedor: DHOSSMED COM DE MEDICAMENTOS EIRELI - ME	E-mail: dhosmed@hotmail.com						
Endereço : AV. SAO PAULO 418 - CENTRO - Três Barras do Paraná/PR - CEP 85435-000	Telefone:	Fax:						
Inscrição Estadual: 30550703175	Contador: WAGNER CLEVERSON ACORDI	Celular:						
Representante: EUCLIDES LUIZ TOMAZELLI	RG: 080.116.839-91	Telefone contador: 45 3226-1207						
Endereço representante: RUA AFONSO PENA, 1650 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP 85512-100								
Email representante:		Telefone representante:						
Banco: 1 - BB	Agência: 4738-0 - BANCO DO BRASIL - Três Barras do	Data de abertura: 17/03/2017						
Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).								
Table	Cod.	Item Descrição do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Máximo Merc.	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
	001	1.001-201						
	021	CAIXA DE CONSERVAÇÃO DE MUNICIOLÓGICOS	2,00	UN	15.800,00	ELBER	15.800,00	31.600,00
	022	Composto de contra porta, cinturação de ar feriado, discador de emergência, em aço inox dividido, com sensores infravermelhos, sistema de emergência com internais e externas e sistema de registro de dados, com capacidade de 120 a 300 horas, com 2 a 5 gáveas ou prateleiras.	4,00	UN	850,00	SCHUSTER	850,00	3.400,00
	026	FOTOCOLOMERIZADOR DE RESINAS						
	027	Cam LED, avaria lâmpada						
	027	JATO DE BICARBONATO	2,00	UN	580,00	SCHUSTER	580,00	1.160,00
	030	Cam sensor de entrada de ar, água e reservatório de bicarbonato, e 1 peça de mão para jato de bicarbonato						
	030	LONGARINA PARA ESCRITÓRIO	8,00	UN	500,00	MARTIFLEX	495,00	3.960,00
	031	Composto de 3 assentos com encosto e assento estofados em polipropileno.	2,00	UN	60,00	ABC	50,00	150,00
	031	MARTELÉ DE REFILEO						
	032	Confeccionado aço inoxidável	2,00	UN	250,00	MEDICATE	245,00	490,00
	033	NEBLILIZADOR PORTÁTIL						
	034	Tipo ultrassônico com 1 saída ultrassônica	4,00	UN	2.500,00	MD U 140	2.499,00	9.996,00
	034	OXÍMETRO DE PULSO						
	035	Tipo portátil, com 1 sensor de SPO2						
	036	POLTRONA HOSPITALAR	1,00	UN	1.000,00	CHURRACA CLOUD VERDE	990,00	990,00
	037	Confeccionado em aço, assento é encostado em estrutura dobrável, capacidade de 120Kg, descanso para os pés integrado, maciezça com estofamento manual.	2,00	UN	380,00	FARNATES	345,00	690,00
	038	REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO						
	038	Com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidirecional.	2,00	UN	500,00	FARNATES	285,00	500,00
	039	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO						
	040	De aplicação infantil, com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidirecional.	4,00	UN	1.000,00	AGR	1.465,00	5.860,00
	041	SEALDORA						
	042	De manual e elétrica para aplicação de grau curativo						
	042	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA,						
		Possui tela em LCD, modelo de operação contínuo e pulsado, com frequência de 1 a 50Hz	1,00	UN	1.200,00	IMERAVEC	1.200,00	1.200,00

754

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 22.888.060/0001-81 Fornecedor: DHOSMED COM DE MEDICAMENTOS EPELI - ME  
Endereço: AV. SAO PAULO 418 - CENTRO - Três Barras do Paranaíba/PR - CEP 06486-000  
Inscrição Estadual: 9089703175 Contador: WAGNER CLEVERSON ACCORDI  
Representante: EUCLIDES LUIZ TOMAZELLI CPF: 060.115.839-91 RG:  
Endereço representante: RUA AFONSO PERIA 1663 - CENTRO - Cascavel/PR - CEP 85812-100  
Email representante:  
Banco: 1 - BB

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Validade da proposta: 60 dias  
Prazo de entrega: 30 dias

Agência: 4798-0 - BANCO DO BRASIL - Três Barras do Conta: 11804-4  
Data de abertura: 17/03/2017

Preço Total do Lote : 84.730,00  
Total da Proposta: 84.730,00

DHOSMED COM DE MEDICAMENTOS EPELI - ME  
CNPJ: 22.888.060/0001-81

*Assinatura de São Luiz Tomazelli*

*W*

*J*

O MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE, Estado do Paraná  
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE – ESTADO DO PARANÁ  
PREGÃO PRESENCIAL N° 047/2018  
PROCESSO N° 401/2018

**DECLARAÇÃO DA PROPOSTA**

A empresa DIHOSMED COMERCIO DE MEDICAMENTOS EIRELI- ME, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ nº 22.688.060/0001-81, com endereço AVENIDA SÃO PAULO – 418 – CENTRO – CEP 85.485-000 – TRÊS BARRAS DO PARANÁ – PARANÁ – BRASIL – Telefone +55 45 3235 1945, por intermédio de seu Sócio, Euclides Luiz Tomazelli inserido no do CPF 060.116.839-91 e portador da cédula de Identidade nº 3.145.703-3- SSP/PR e residente e domiciliado a Rua Afonso Pena, 1660- Centro -Cascavel -Paraná CEP 85812.100,

**OBJETO:** A presente licitação tem por objeto a seleção da proposta mais vantajosa, visando AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA AS UNIDADES DE ESF DA PRINCESA ISABEL, ESF DA VILA NOVA E ESF DA LINHA SÃO PEDRO FLORIDO PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE SAÚDE, conforme condições, especificações, valores e quantidades, constante no Anexo I – Termo de Referência, e nos demais anexos deste edital.

preço unitário por item do objeto licitado, com até 02 (duas) casas decimais, valor total e valor global, expressos em moeda corrente nacional, não superior ao preço máximo estabelecido no Anexo I;

prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação, ficando estabelecido que na omissão será considerado aceito este prazo;

O objeto da presente licitação deverá ser entregue no prazo de 30 Dias, contados da data autorização de compra, da seguinte forma:

O objeto deverá ser entregue: DÉPARTAMENTO DE SAUDE.

O prazo de vigência do contrato será 12 (doze) meses contados a partir da assinatura.

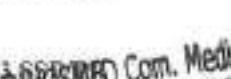
**DO PAGAMENTO:** O pagamento do valor devido será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data da entrega do produto, que poderá ser parcelado, de acordo com a necessidade da administração, mediante a apresentação da nota fiscal respectiva.

Para fins de julgamento das propostas de preços, o Pregociero e sua Equipe de Apoio levarão em consideração o critério menor preço, **Por item.**

Três Barras do Paraná, 06 de julho de 2018

  
Dihosmed Comercio de Medicamentos Eireli- ME  
CNPJ 22.688.060/0001-81

Euclides Luiz Tomazelli  
Cpf N° 060.116.839-91- RG N° 3.145.703-3

  
DIHOSMED Com. Medic. Eireli-ME  
CNPJ: 22.688.060/0001-81  
Av. São Paulo, 418 - Centro  
Três Barras do Paraná - PR

957 (45) 3235 1945 | dihosmed@hotmail.com

# DIHOSMED

757  
f  
Dihosmed Comercio de Medicamentos Eireli -ME  
CNPJ: 22.688.060/0001-81  
Avenida São Paulo, 418- CENTRO-TRES BARRAS DO PARANÁ-PR-  
CEP:85.485-000

ENVELOPE PROPOSTA (ENVELOPE Nº 01)  
O MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE/PARANÁ

A/C COMISSAO DE LICITAÇÕES

PREGÃO PRESENCIAL Nº 47 / 2018

PROCESSO Nº 401/2018

REALIZAÇÃO: DIA 24/07/2018

HORARIO: ÁS 09:00 HORAS

PROONENTE: DIHOSMED COMERCIO DE

MEDICAMENTOS EIRELI- ME (É MICROEMPRESA)

ENDERECO: AVENIDA SÃO PAULO, 418- CENTRO

TRÊS BARRAS DO PARANÁ -PR

CNPJ Nº 22.688.060/0001-81

FONE/FAX: 45-32335-1495

Município de Santo Antonio  
do Sudoeste - PR  
REF ID: 01  
RECEBIDO  
Em: 24/07/2018  
Horário: 09:00:00  
Assinatura:   
Licenciado para Consultoria

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 047/2016  
PROCESSO Nº 401/2016  
PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	MARCA	P. UNIT	P. TOTAL
3	APARELHO DE RAIO X ODONTOLÓGICO Com tensão mínima de 7MA, com coluna com braço convencional, modelo digital.	1	UNID	KIDENT-X70	R\$ 5.640,00	R\$ 5.640,00
5	APARELHO TENS E FES Com 4 canais.	1	UNID	IBRAMED-NEURODYN	R\$ 1.410,00	R\$ 1.410,00
8	BALANÇA ANTROPÔMETRICA Modelo de operação digital para adultos.	2	UNID	BALMAK-BKH200FAN	R\$ 1.410,00	R\$ 2.820,00
9	BALANÇA ANTROPÔMETRICA INFANTIL Modelo de operação digital para uso infantil	2	UNID	BALMAK-ELP25BB	R\$ 1.128,00	R\$ 2.256,00
10	BALANÇA ANTROPÔMETRICA PARA OBESOS Modelo de operação digital para obesos	1	UNID	BALMAK-BKH200FAN	R\$ 2.096,00	R\$ 2.096,00
11	BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL Confeccionado em aço de carbono	1	UNID	BALMAK-BK200M	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
14	BISTURI ELÉTRICO Composto de alâmes com potência de até 100w, com fio e suporte	1	UNID	EMAIL-BP1505	R\$ 5.734,00	R\$ 5.734,00
15	BOMBA DE VÁCUO ATÉ 2HP/CV Com potência de 0,5 a 1,2 CV e vácuo de 110 a 730 MMHG	1	UNID	EVOXX-EVO2	R\$ 2.820,00	R\$ 2.820,00
18	CADEIRA DE RODAS ADULTO Confeccionado em aço, com apoio de braços escamotável, e pé removível, elevação de pernas	3	UNID	PROLIFE-PL101	R\$ 1.034,00	R\$ 3.102,00
19	CADEIRA DE RODAS PARA OBESO Confeccionado em aço, com apoio de braços escamotável e pé fixo, capacidade de 120kg a 150kg	1	UNID	PROLIFE-LIBERTY OBESO	R\$ 1.316,00	R\$ 1.316,00
20	CADEIRA DE RODAS PEDIATRICA Confeccionado em aço, com apoio de braços escamotável e pé fixo	1	UNID	PROLIFE-PL402	R\$ 1.061,00	R\$ 1.061,00
21	CAMARAS DE CONSERVAÇÃO de Vacinas. - Hemoderivados. Kit, Reagentes, Termômetros e Sanguine. - Modelo CSV 120 / Marca ELBER - vertical, de formato externo e interno retangular. - Capacidade para armazenamento de 120 litros úteis. Dimensões: A-1190 x L-600 x P-580 mm. - Refrigeração com compressor hermético de baixo consumo com unidade selada e isenta de vibrações, ecologicamente correta (livre de CFC, gás R134a); com sistema de circulação interna por ar forçado através de micro ventiladores; por sistema difusor direcionado para cada gaveta/prateleira, proporcionando a maior homogeneidade da temperatura em todo interior do gabinete sem provocar vibrações. O sistema de ar forçado possui controle para desligamento com abertura de porta, assim evitando a perda de frio interno. - Degelo automático seco com evaporação do condensado sem trabalho adicional. - Câmara externa em chapa de aço tratado quimicamente com pintura epóxi na cor branca. - Câmara interna em aço inoxidável para longa vida útil e perfeito acabamento. - Duas	2	UNID	ELBER-CSV 120	R\$ 14.832,00	R\$ 29.664,00



gavetas fabricadas em aço inoxidável deslizantes com correias telescópicas, com sistema de contia porta em acrílico transparente para cada gaveta - Porta de vicho duplo com sistema NO FOG, perfil em PVC, puxador e gaveta magnética; - Isolamento térmico paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC - Montado sobre chassi metálico com pés reguláveis. - Painel de Controle: Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída USB e PEN DRIVE comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável, com ajustes dos parâmetros através de senha diretamente no display; \* Exibe no painel LCD simultaneamente as temperaturas de momento, máxima, mínima, com data e hora. Menu para multi sensores, que permite visualizar simultaneamente a temperatura em todos os sensores instalados, leitura das temperaturas máxima e mínima diretamente e simultaneamente no mesmo display. Programável de 2°C a 9°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diaâmérica. Dois sensores tipo NTC, um interno em solução glicerol (simulando temperatura da vacina) e um sensor interno no ar para o controle da temperatura. - Luz de LED interna de alta capacidade e vida útil com acionamento automático pela abertura da porta. - Sistemas de alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora travessar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), falta de energia e bateria baixa (dotado de bateria recarregável). É possível interromper os alarmes sonoro e visuais através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado, os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado). Possui memória para registro das temperaturas de momento, máxima e mínima e de todos os eventos da conservadora diretamente no painel, mantendo histórico com data e hora com intervalo de tempo programável (acionado por tecla), com memorização dos dados mesmo na falta de energia elétrica para total segurança do produto armazenado. Permite baixar e salvar relatórios detalhados com gráficos de temperaturas e de todos os eventos que ocorrem na conservadora em Pen drive através da conexão USB frontal no painel de controle, independente de computador ou software. - Data Logger: software de gerenciamento via computador com emissão de relatórios de gráficos de performance e eventos, inclusive rotativos, obtidas através de porta USB com PEN DRIVE. Sistema de redundância elétrica / eletrônico assegurando perfeito funcionamento do equipamento. Sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação



**V.S. Costa & Cia Ltda.**

CNPJ 05.286.960/0001-83 - Inscrição Est. 902.686.45-77

Skype: vscosta2303 - MSN: vscosta@vscosta.com.br  
E-mail: vscosta@vscosta.com.br - Site: www.vscosta.com.br

760

busca da energia. Discador telefônico. Sistema de alarme remoto à distância que fazem chamadas telefônicas via central telefônica ou linha fixa direta para até seis telefones ou celular prédefinidos, sempre que a temperatura estiver em nível crítico ou por bateria baixa. Controlador de tensão elétrica: Monitora e控制 o sistema da emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica sub ou sobre tensão, enviando dados de performance para o software de gerenciamento da câmera. Emite dados de desempenho via data-logger. Sistema de emergência: Integrado ao gabinete na parte inferior da câmera, equipada com bateria estacionária recarregável que permite autonomia de 24 horas sem energia convencional mantendo em funcionamento todas as funções eléticas, eletrônicas. Sistemas de alarmes e compressor de frio mantendo a temperatura estabelece constante dentro do programado da conservadora. Chave geral de alimentação. Tipo disjuntor liga/desliga e fáceis de segurança (supressor de surto); Tensão: 110/220 Volts 50/60 Hz (a definir). Todas as características estão em conformidades com manual técnico em Português. Certificado de ANVISA - AFE / CBPF. Certificado ISO 13485. Registro ANVISA N° 80698250002.

GARANTIA: 12 (doze) meses.

22	CENTRIFUGA LABORATORIAL: Modulo digital, para tubos com no mínimo de amostras.	1	UNID	BENFER	R\$ 4.230,00	R\$ 4.230,00
26	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS Com LED, sem lâmpada e sem radiômetro	4	UNID	KONDENTECH-LED8	R\$ 799,00	R\$ 3.196,00
27	JATO DE BICARBONATO: Com consola de entrada de ar, água e reservatório de bicarbonato, e 1 poça de mão para jato de bicarbonato	3	UNID	KONDENTECH-PRACTICALJET	R\$ 545,25	R\$ 1.635,75
34	OXIMETRO DE PULSO: Tipo portátil, com 1 sensor de SpO2	4	UNID	ALFAMED-SENSE 10	R\$ 2.350,00	R\$ 9.400,00
39	SELADORA: De manual e pedal, para aplicação de grau cirúrgico	4	UNID	AGIR-PROTECT SEAL PEDAL	R\$ 1.410,00	R\$ 5.640,00
42	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA: Possui tela em LCD, modo de operação contínuo e pulsado, com frequência de 1 a 3mhz	1	UNID	IBRAMED-SONOPULSE	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	TOTAL DA PROPOSTA DE PREÇO R\$ OITENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE CENTAVOS		UNID			R\$ 84.653,20

CONTA BANCÁRIA: AD 0359-X CIC 17.836-8 BANCO DO BRASIL  
PRAZO DE ENTREGA - CONFORME EDITAL

PRAZO DE PAGAMENTO - CONFORME EDITAL

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA - CONFORME EDITAL

PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO - CONFORME EDITAL

PRAZO DE GARANTIA DOS PRODUTOS - CONFORME EDITAL

DECLARAMOS ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS E LEIS QUE REGEM O PRÉSENTE EDITAL.

DECLARAMOS QUE NOSSA EMPRESA ESTÁ ENQUADRADA NO RÉGIME FISCAL DAS EMPRESAS DE PEQUENO PORTES.

ARAPONGAS PR 19 DE JULHO DE 2018

*Thayna R.*  
V.S. COSTA & CIA LTDA  
THAYNA RODRIGUES DOMINGOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
RG 12.901.092-1  
CPF 093.260.969-47

05.286.960/0001-83

V.S. COSTA & CIA. LTDA

Rua Francelinho, 69 - Vila Nova  
Novo Ulf - CEP 86707-040  
ARAPONGAS - PR

Fone/Fax: (43) 3252-7897  
Rua Francelinho, 69 - Vila Nova - CEP 86707-040 - ARAPONGAS - PARANÁ

Município de Santo Antônio do Sudoeste  
Brasília D.C. 2011-47524-6

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

**Representante:** THAYNA RODRIGUES DOMINGOS  
**Endereço representante:** RUA TODEBO 367 - Aracaré/PR - CEP 86207-530  
**CNPJ:** 03.280.989/4101-00

RG: 120010374

40374

ESTATE PLANNING

Volume 41 Number

1

E-mail representante:

Telefone representante:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte para emitir as habenda eletrofísicas de que trata o artigo 1º da Lei nº 13.467, de 1º de maio de 2020.

Data de abertura:

Lette : 001 Lette 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Máximo (Marca)	Preço Unitário	Preço Total
003	APARELHO DE RAY KODON TOLOGICO	1,00	UN	\$ 900,00 XIDENT	\$ 640,00	\$ 940,00
005	APARELHO TENSÍMETRO	1,00	UN	1.000,00 IBRAMED	1.410,00	1.410,00
006	CAR 4 canais					
008	BALANÇA ANTRÓPOMÉTRICA	2,00	UN	1.500,00 BALMAK	1.410,00	2.620,00
009	Modelo de operação digital para adultos.	2,00	UN	1.200,00 BALMAK	1.123,00	2.266,00
010	BALANÇA ANTRÓPOMÉTRICA INFANTIL	1,00	UN	2.200,00 BALMAK	2.060,00	2.060,00
011	BALEANÇA DIGITAL PORTÁTIL	1,00	UN	1.490,00 BALMAK	1.400,00	1.400,00
012	Confacionado em bloco de carbono					
014	BISTURI ELÉTRICO	1,00	UN	6.100,00 EMAIL	5.734,00	5.734,00
015	COMBUSTO de alumes com potência de até 10W, com fúnico bipolar.	1,00	UN	3.000,00 EVOXX	2.820,00	2.820,00
016	BOMBA DE VÁCUO ATÉ 24HCV	3,00	UN	110,00 PROLIFE	102,00	310,00
018	Com potência de 0,5 a 1,2 CV e vácuo de 110 a 730 MMHG					
019	CADERA DE RODAS ADULTO					
020	Confacionado em aço, com apoio de braços esquerdo e direito removíveis, e base redonda, orientação de peças					
021	CADERA DE RODAS PARA OBESO	1,00	UN	1.400,00 PROLIFE	1.316,00	1.316,00
022	Confacionado em aço, com apoio de braços esquerdo e direito fixos.					
023	CAMARA DE CONSERVAÇÃO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS	2,00	UN	10.800,00 ELSER	29.704,00	59.408,00
024	Compõe-se de torno porto, instalação de ar forçado, dissipador de calor/geladeira, armazém, incubadora, com sensores internos, sistema de empilhadeira com roteador e sistema de registro de dados, com capacidade de 120 a 300 litros, com 2 a 6 gavetas ou pastelarias.					
025	CENTRIFUGA LABORATORIAL					
026	Modelo digital, para tubos com no mínimo 04 amostras	4,00	UN	4.500,00 BENFER	4.220,00	17.880,00
027	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS					

73  
9

Município de Santo Antônio do Sudoeste

Pregão Presencial 47/2018

**PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS**

CNPJ: 05.266.960.0001-83

Fornecedor: VS COSTA &amp; CIA. LTDA

Endereço: RUA FRANCISCO LIMA 69 - VILA NOVA - ARARONGAS - CEP 86707-000

Inscritão Estadual:

Representante: THAYNA RODRIGUES DOMINGOS

CPF: 093.280.983-47

RG: 129010371

Endereço representante: RUA TORORÓ 357 - Aposentado - CEP 86707-630

E-mail representante:

Banco:

E-mail:

Data de abertura:

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001

Lote 001

Nº Item Descrição do Produto / Serviço

Qtd. Unid. Preço Máximo Marca

Modelo

Preço Unitário

Preço Total

027	JATO DE BICARBONATO	3,00	UN	500,00 KONDENTECH	PRATICALJET	546,00	1.635,60
	Com conexão de entrada de ar, agita e reservatório de bicarbonato, e 1 peça de milo para jato de bicarbonato.						
034	CRIMÉTRO DE PULSO	4,00	UN	2.500,00 ALFAIR	SENSEID	2.350,40	9.400,00
039	Tipo portátil, com 1 sensor de SPOT	4,00	UN	1.500,00 ALFAIR	PROJECT SEAL PEDAL	1.410,00	5.640,00
042	STI AGORA.	1,00	UN	1.250,00 IDRAKED	SONOFULSE	1.200,00	1.200,00
	Da manual o profissional aplicação de spray comungo						
	Possui tela em LCD, modelo de operação contínua e pulsado, com frequência de 1 a 1000						

PREÇO TOTAL DO LOTE:

TOTAL DA PROPOSTA:

84.553,20

84.553,20

Validade da proposta: 60 dias

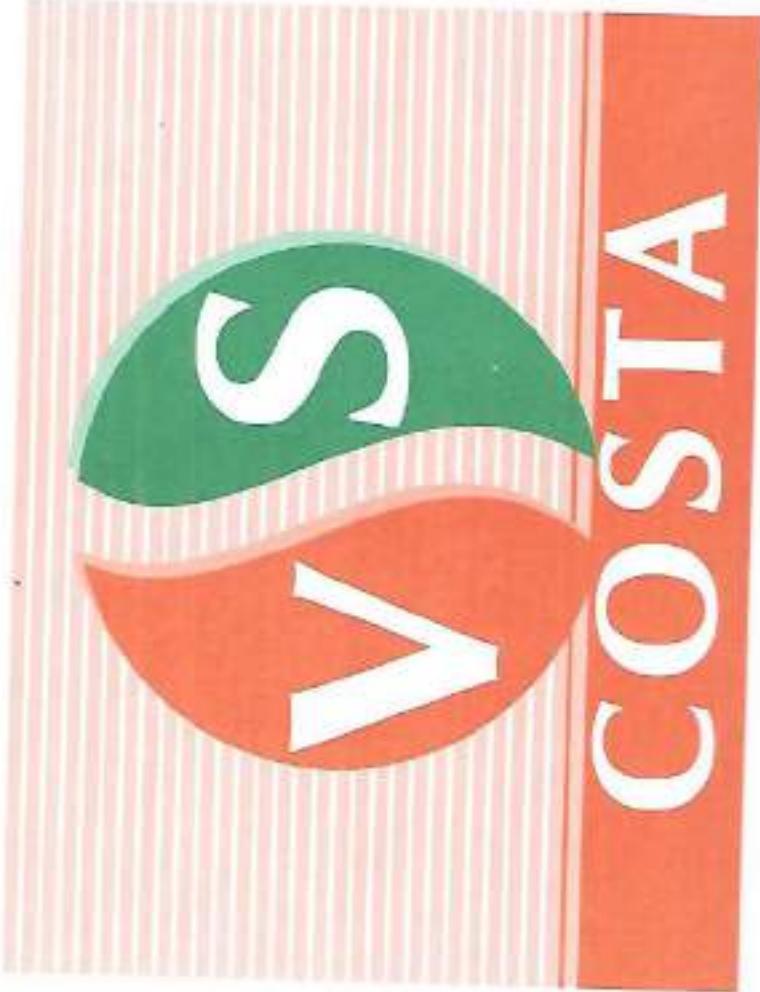
Prazo de entrega: 30 dias

VS COSTA & CIA. LTDA  
CNPJ 05.266.960.0001-83

105.286.960/0001-83

VS COSTA &amp; CIA. L

Rua Francisco LIMA 69  
Vila Nova - Ararongas - PR  
CEP 86707-000



733

Município de Santo Antônio  
do Sudoeste - PR

**RECEBIDO**

Em: 24/7/18

Horário: 14:40

Comissão de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE  
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR  
ENVELOPE N° U1: PROPOSTA DEI RE<sub>1</sub>  
PREGÃO PRESENCIAL N° 47/2018

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 13.035.459/0001-72 Fornecedor: SUZAKI E SANTOS LTDA. ME  
Endereço: AV DOS ESTUDANTES 2850 A - VILA ROMANA - Ipiranga/PR - CEP 86200-000  
Inscrição Estadual: 9054391460 Contador: OLODOALDO CIATTI  
Representante: FERNANDO FERRAZ ARRUDA CPF: 046.036.178-70 RG: 7900715-0

Endereço representante: RUA CAJUEIRO 83 - PANORAMA - Londrina/PR - CEP 86335-240  
Email representante:  
Banco: 104 - CEF Agência: 1127-4 - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - Ipiranga/PR Conta: 2506-0

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empreza de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006),  
Lote: 10 Lote 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Mínimo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
003	APARELHO DE RAIO X ODONTOLOGICO Com tensão mínima de 70V, com coluna com braço convencional, modelo digital.	1,00	UN	5.000,00	X-DENT	X70	5.000,00	5.000,00
003	BALANCA ANTRÓMETRICA	2,00	UN	1.500,00	WELMY	W 200 A	1.500,00	3.000,00
003	Modelo de operação digital para adultos.							
003	BALANCA ANTRÓMETRICA INFANTIL	2,00	UN	1.200,00	WELMY	105-E	1.200,00	2.400,00
	Modelo de operação digital para infantil							
010	BALANCA ANTRÓMETRICA PARA CRIANÇAS	1,00	UN	2.200,00	WELMY	W 300 AN	2.200,00	2.200,00
	Modelo de operação digital para crianças.							
014	BISTURI ELÉTRICO	1,00	UN	6.100,00	EMAI	BP 100 PLUS	6.100,00	6.100,00
	Compósito de alâmnas com potência de até 100W, com função bipolar.							
018	CASQUA DE RODAS ADULTO	5,00	UN	1.100,00	FROLIFE	FL 4001	1.100,00	3.300,00
	Confecionado em aço, com apoio de bengás estandardizel, e pela removível, elevação de 5cm.							
029	CANEIRA DE RODAS PEDIATRICA	1,00	UN	1.150,00	FROLIFE	FL 4002	1.150,00	1.150,00
	Confecionado em aço, com apoio de bengás estandardizel e pela flisa.							
021	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE INJÚRCIOLOGICOS	2,00	UN	15.000,00	ELDER	CVS - 122	15.000,00	30.000,00
	Compacta de contra porta, circulação de ar forçado, divisor de emergência, em aço inoxidável, com sensores internos, sistema de emergência com nobreak e sistema de registro de dados, com capacidade de 120 a 300 litros, com 2 a 5 gavetas ou prateleiras.							
022	CENTRIFUGA LABORATORIAL	1,00	UN	4.500,00	DANCO	DT 4000	4.500,00	4.500,00
	Video digital, para tubos com no mínimo 04 amostras.							
025	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS	4,00	UN	850,00	SCHUSTER	EMITTER A FIT	850,00	3.400,00
	Com LED, sem fio e sem rádiofrequência.							
026	LARINGOSCÓPIO ADULTO	6,00	UN	1.400,00	MD	CONVENTIONAL + 5	1.400,00	8.400,00
	Luminação em fibra óptica halogênio-xenon, composta por 5 lâminas rígidas							
029	LARINGOSCÓPIO INFANTIL	4,00	UN	1.400,00	MD	CONVENTIONAL + 5	1.400,00	6.800,00
	Luminação em fibra óptica halogênio-xenon, composta por 5 lâminas rígidas							
034	OIMETRO DE PULSO	4,00	UN	2.500,00	GENERAL MEDTECH	GT-B	2.500,00	10.000,00
	Tipo portátil, com 1 sensor de SPO2							
035	PULTRONA HOSPITALAR	1,00	UN	1.000,00	LEVITA	LV 81	1.000,00	1.000,00
	Confeccionada em aço, resistente e encostada em catrada ou cama, capacidade de 120kg.							

## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 13.035.468/0001-72. Fornecedor: SUZAKI E SANTOS LTDA. ME  
 Endereço: AV DOS ESTUDANTES 2850 A - VILA ROMANA - Ipiranga/SP - CEP: 06200-000  
 Inscrição Estadual: 9054391460  
 Contador: CLAUDIO ALDO OLATTI  
 CPF: 048.036.178-70  
 RG: 786.0715-0  
 Telefone: (43) 3158-0606  
 Fax: (43) 3158-0606 Celular:  
 E-mail: suzakiesantos@gmail.com

Representante: FERNANDO FERRAZ ARRUDA  
 Endereço representante: RUA CAJOEIRO 83 - PANORAMA - LINDIMAR/PR - CEP: 86035-240  
 Email representante:  
 Banco: BB - CEF

Fornecedor em quadradro com o microem presta ou empresta de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006),  
 Lote: 001 - Lote 50

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtd.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
037	REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO Com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula antirefluxo.	2,00	UN	350,00	ND	SILICONE	350,00	700,00
038	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIATRICO De aplicação infantil, com reservatório, com conector em silicone, com válvula unidireccional.	2,00	UN	300,00	ND	SILICONE	300,00	600,00
039	SELADORA De manual e elétrica, para aquecimento de gás oxigênio	4,00	UN	1.500,00	EVEREST	ANIG	1.500,00	6.000,00
							PREÇO TOTAL DO LOTE:	86.950,00
							TOTAL DA PROPOSTA:	86.950,00

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 30 dias

SUZAKI E SANTOS LTDA. ME  
 CNPJ: 43.035.459/0001-72

**PROPOSTA DE PREÇOS**

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE – ESTADO DO PARANÁ  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 047/2018  
PROCESSO Nº 401/2018

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA AS UNIDADES DE ESF DA PRINCESA ISABEL, ESF DA VILA NOVA E ESF DA LINHA SÃO PEDRO FLORIDO PERTENCENTES A REDE MUNICIPAL DE SAÚDE

01 A Empresa SUSAKI & SANTOS LTDA-ME, CNPJ: 13.035.459/0001-72, Inscrição Estadual nº 90.543914-50 INSCRIÇÃO Municipal nº 50360, situada Av. dos Estudantes 2850 A, Ibirapuã, Paraná, neste ato representado por Nathalia Susaki – Responsável Legal, CPF: 063.174.919-50 RG: 8.666.488-7 abaixo assinada, propõe a entrega dos materiais abaixo indicados, conforme Termo de Referência do Edital em epígrafe, nas seguintes condições:

Item	Cod. Produto	Descrição dos Itens	Und	Qtd	Marca/ Modelo	Valor Unitário	Valor Total
01	14530	ADIPÔMETRO Tipo analógico	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
02	14529	ANDADOR Confeccionado em alumínio	UN	2,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
03	14524	APARELHO DE RAIO X ODONTOLOGICO Com tensão mínima de 7MA, com coluna com braço convencional, modelo digital.	UN	01,00	XDENT X-70	6.000,00	6.000,00
04	14532	APARELHO DE SOM Com entrada USB e reprodução de CD/MP3	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
05	14518	APARELHO TENS E FES Com 4 canais.	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
06	14446	AR CONDICIONADO Climatização tipo frio, modelo split com no mínimo 7000 BTUS	UN	4,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
07	14469	ARQUIVO DE AÇO Confeccionado em aço, com 4 gavetas de pasta suspensa, com trilho telescópico.	UN	3,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
08	14472	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA Modelo de operação digital para adultos.	UN	2,00	WELMY W200 A	1.500,00	3.000,00
09	14514	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL Modelo de operação digital para uso infantil	UN	2,00	WELMY 109-E	1.200,00	2.400,00

## *Hycomed*

SISAKI & SANTOS / TDA - ME

COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

E-mail: suzakisantos@gmail.com

COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

10	14515	BALANÇA ANTRÓPOMÉTRICA PARA OBESOS Modelo de operação digital para obesos.	UN	1,00	WEIMY W 300 A	2.200,00		2.200,00
11	14531	BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL Confeccionado em aço de carbono	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
12	14533	BALDE DE PEDAL Confeccionado em polipropileno, com capacidade mínima de 30 litros.	UN	16,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
13	14445	BRASSEDOURO ELÉTRICO Tipo Purificador Refrigerado, de pressão, modelo coluna simples, em aço pintado.	UN	3,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
14	14513	BISTURI ELÉTRICO Composto de alarmes com potência de até 100W, com função bipolar.	UN	1,00	EMAI BP 100 PLUS	6.100,00		6.100,00
15	14501	BOMBA DE VÁCUO ATÉ 2HP/CV Com potência de 0,5 a 1,2 CV e vácuo de 110 a 730 MMHG	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
16	14504	CADEIRA DE COLETA DE SANGUE Composta de braçadeira regulável, com assento e encosto estofados e confeccionado em aço.	UN	01	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
17	14460	CADEIRA DE ESCRITÓRIO Confeccionado em aço, com encosto e assento estofado em polipropileno	UN	10,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
18	14509	CADEIRA DE RODAS ADULTO Confeccionado em aço, com apoio de braços escamotável e pés removíveis elevação de pernas,	UN	3,00	PROLIFE PL 4001	1.100,00		3.300,00
19	14506	CADEIRA DE RODAS PARA OBESO Confeccionado em aço, com apoio de braços escamotável e pés fixo, capacidade de 120kg a 150kg.	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO
20	14508	CADEIRA DE RODAS PEDIATRICA Confeccionado em aço, com apoio de braços escamotável e pés fixo.	UN	1,00	PROLIFE PL 4002	1.150,00		1.150,00
21	14503	CAMARA DE CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS Composto de contra porta, circulação de ar forçado, discador de emergência, em aço inoxidável, com sensores internos, sistema de emergência com nobreak e sistema de registro de dados, com capacidade de 120 a 300 litros, com 2 a 5 gavetas ou prateleiras.	UN	2,00	ELBER CSV-120	15.800,00		31.600,00
22	14525	CENTRIFUGA LABORATORIAL Modelo digital, para tubos com no mínimo 04 amostras.	UN	1,00	DAIKI DT 4000	4.500,00		4.500,00
23	14494	CLINIDRO DE GASES MEDICINAIS Confeccionado em alumínio, com capacidade de 3 litros, com válvula, manômetro e fluxômetro.	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO

# Hycomed

SUSAKI & SANTOS LTDA - ME

COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

E-mail: suzakisantos@gmail.com

~3~

24	14526	COMPUTADOR PORTÁTIL Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante, computador portátil (notebook) com processador no mínimo Intel core i5 ou AMD a10 ou similar; 1 (um) disco rígido de 500 GIGABYTE5 velocidade de rotação 7.200 rpm; unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom, memória RAM de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo SDRAM DDR4 2.133 MHZ ou superior; tela LCD de 14 ou 15 polegadas wideScreen, suportar resolução 1.600 x 900 pixels; teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive § e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão abnt2; mouse touchpad com 02 (dois) botões integrados; mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll); interfaces de rede 10/100/1000 conector RJ-45 fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11a/b/g/n; sistema operacional Windows 10 pro (64 bits); bateria recarregável do tipo ión de litio com no mínimo 06 (seis) células; fonte externa automática compatível com o item; possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 01 (uma) HDMI ou display port e 01 (uma) VGA, leitor de cartão; webcam FULL HD (1080p); deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento; o equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		
25	14521	EQUIPO CARTODONTOLÓGICO Com 3 terminais e seringa triplice.	UN	2,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
26	14522	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS Com LED, sem fio e sem radiômetro.	UN	4,00	SCHUSTER EMITTER A FÍT	850,00	3.400,00	
27	14500	JATO DE BICARBONATO Com consolle de entrada de ar, água e reservatório de bicarbonato, e 1 peça de mão para jato de bicarbonato.	UN	3,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO	
28	14528	LARINGOSCÓPIO ADULTO Iluminação em fibra óptica halogena-xenon, composta por 5 lâminas rígidas	UN	6,00	MD CONVENCIONAL + 05 LÂMINAS	1.400,00	8.400,00	

# Hycomed

COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

E-mail: suzakisantos@gmail.com

~ 4 ~

SUSAKI & SANTOS LTDA - ME

29	14512	LARINGOSCÓPIO INFANTIL Iluminação em fibra óptica halogena-xenon, composta por 5 lâminas rígidas	UN	4,00	MD CONVENCIONAL + 05 LÂMINAS	1.400,00		5.600,00	
30	14505	LONGARINA PARA ESCRITÓRIO Composto de 3 assentos com encosto e assento estofados em polipropileno.	UN	8,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO	
31	14523	MARTELHO DE REFLEXO Confeccionado aço inoxidável	UN	3,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO	
32	14459	MESA DE ESCRITÓRIO Base em aço, confeccionado em madeira MDP ou MDF, com no mínimo 2 gavetas	UN	3,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO	
33	14516	NEBULIZADOR PORTÁTIL Tipo ultrassônico com 1 saída simultânea	UN	2,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO	
34	14511	OXIMETRO DE PULSO Tipo portátil, com 1 sensor de SPO2	UN	4,00	GENERAL MEDTECH G1-B	2.500,00		10.000,00	
35	14479	POLTRONA HOSPITALAR Confeccionado em aço, assento e encostado em estofado courovin, capacidade de 120kg, descanso para os pés integrado, reclinação com acionamento manual.	UN	1,00	LEVITA LY 91	1.000,00		1.000,00	
36	14481	PROJETOR MULTIMÍDIA Tecnologia: LCD Resolução: Minima Nativa de 1024 x 768 Entrada: De VGA a Full HD Luminosidade: Mínimo de 2500 lumens Conectividade: Entrada/Saída RGB 15 pinos e HDMI Garantia: Mínima de 12 meses	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO	
37	14520	REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO Com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidirecional.	UN	2,00	MD SILICONE	350,00		700,00	
38	14515	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIATRICO De aplicação infantil, com reservatório, confeccionado em silicone, com válvula unidirecional.	UN	2,00	MD SILICONE	300,00		600,00	
39	14510	SELADORA De manual e pedal, para aplicação de grau cirúrgico	UN	4,00	EVEREST XNG	1.500,00		6.000,00	
40	14527	TELA DE PROJEÇÃO Deve estar em linha de produção pelo fabricante; Tela projeção com tripé retrátil manual; Área visual de aproximadamente 1,80 x 1,80 m (+ ou - 10%); Deverá possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões; Possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela citada acima; Deverá possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho; possuir bordas pretas que	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO		NÃO COTADO	

# Hycomed

COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

SUSAKI & SANTOS LTDA - ME

E-mail: suzakisantos@gmail.com

		permita enquadramento da imagem; O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia mínima de 12 meses.						
41	14507	TELEVISOR Com tela de LED, full HD, Entradas HDMI e USB, com conversor digital, de 32 a 41 polegadas.	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
42	14517	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA. Possui tela em LCD, modelo de operação contínuo e pulsado, com frequência de 1 a 3mhz	UN	1,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO
43	14502	VENTILADOR DE PAREDE De parede, confeccionado com 3 ou 4 pás	UN	10,00	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO	NÃO COTADO

## VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$95.950,00 (- NOVENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS -)

- a) declararemos que nos preços cotados na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser oferecidos através de lances verbais, estão inclusos todos os custos que o compõem, tais como despesas com impostos, taxas, frete, embalagens seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na aquisição e entrega dos materiais cotados, bem como transporte, carga e descarga, leis sociais e tributos. Cumpriremos rigorosamente as especificações dos serviços e as normas e as recomendações da fiscalização.
- b) O prazo de entrega do equipamento: (30 Dias), conforme consta no item 10.1.
- c) O local da entrega será: DEPARTAMENTO DE SAUDE Subitem 10.1.1
- d) O prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação/ VIGÊNCIA DE CONTRATO: O prazo de vigência do contrato será 12 (doze) meses Subitem 10.1.2

e) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos receber a nota de empenho no prazo determinado no Edital, indicado para esse fim o Sr. Nome: NATALIA SUZAKI Endereço: Rua THIMOTEU N° 148, Vila Siam, CEP: 86039-070 Cidade: Lohdrina UF: Paraná CPF/MF: 063.174.919-50, Cargo/Função: sócio-gerente RG nº: 86664488-7 Expedido por: SSP/PR Naturalidade: Paraná Nacionalidade: Brasileira e-mail: suzakisantos@gmail.com

f) Prazo de Garantia: Garantia dos Equipamentos e das peças de reposição 12 (doze) meses. Garantimos a substituição dos materiais, sem ônus para a Administração, durante o prazo de validade dos mesmos, caso venham a apresentar vícios e/ou defeitos. Assistência técnica durante todo o período de garantia

g) Prazo de Pagamento e Dados bancários: Caixa Econômica, Agência 1127, Conta-Corrente 2506-0. Ibitiporã/ Paraná, no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data da entrega do produto, que poderá ser parcelado, de acordo com a necessidade da administração, mediante a apresentação da nota fiscal respectiva. Subitem 15.1.

h) A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.  
i) declarando, ainda, que estamos enquadrados no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.  
Finalizando, declaramos que o mesmo atende rigorosamente as características arroladas no objeto da licitação e que estamos cientes e aceitamos todas as condições do edital.

Ibitiporã, 24 de julho de 2018.

**Hycomed**

SUSAKI & SANTOS LTDA - ME

COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA

E-mail: [suzakisantos@gmail.com](mailto:suzakisantos@gmail.com)



SUSAKI & SANTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.035.459/0001-72  
FERNANDO FERRAZ ARRUDA - procurador  
CPF: 048.036.179-70  
RG: 7.980.715-0

13.035.459/0001-72

SUSAKI & SANTOS LTDA.

AV. DOS ESTUDANTES, Nº 2.850  
SALA 1A - VILA ROMANA  
CEP 86.200-000 - IBIPORÁ - PR

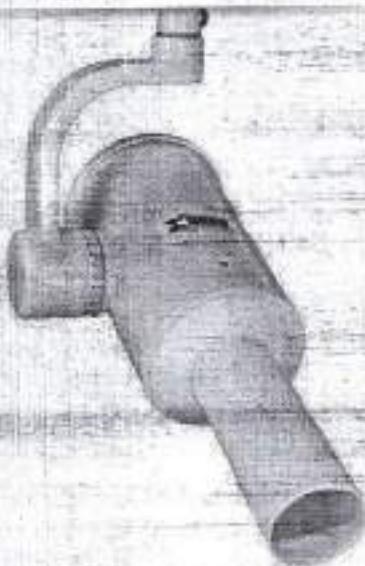


Inovação em Aparelhos de  
Raio X Odontológicas



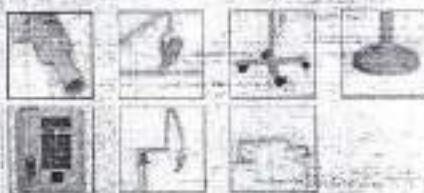
[Home](#) [Empresa](#) [Raio X Odontológico](#) [Eventos](#) [Notícias](#) [Assistência Técnica](#) [Contato](#)

## Raio X Odontológico

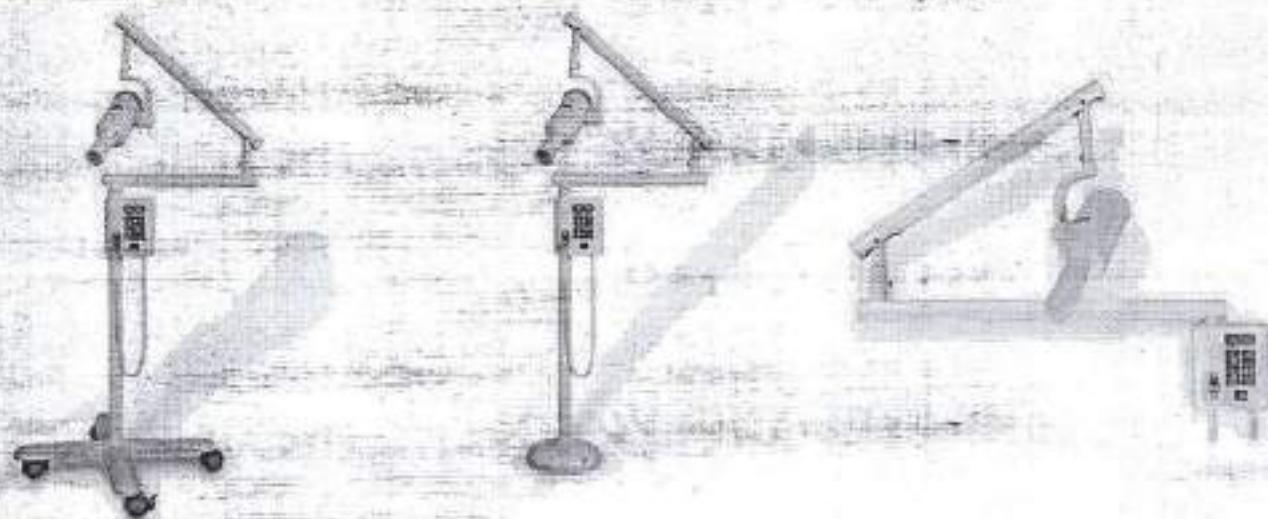


Todos os aparelhos de raio X da Xdent, são fabricados de acordo com a norma internacional IEC 60601, possuem registro no INMETRO e são certificados com as RPF (Boas Práticas de Fabricação) da ANVISA.

\*\*\*\*\* Produto registrado na ANVISA sob o nº 60422150009 \*\*\*\*\*



## RAIOS-X ODONTOLÓGICO



### Raios X Odontológico Coluna Móvel

Ideal para quem precisa de mobilidade. O equipamento de raios-x podem ser movimentado pelo consultório facilmente.

### Raios X Odontológico Fixo no Piso

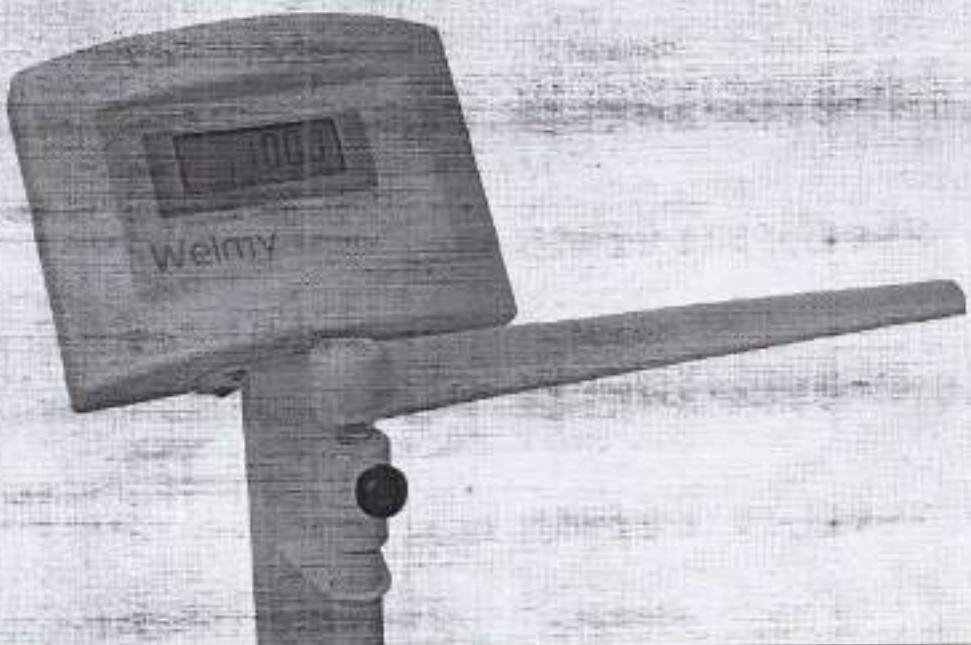
A opção com fixação no piso garante mais firmeza no uso do equipamento. Com o braço pantográfico a mobilidade também é garantida.

### Raios X Odontológico Fixo Parede

Este modelo é ideal para quem tem pouco espaço e quer usar a parede como base para fixar seu equipamento de raios x.

# Welmy®

« »



## W200 A

Display com 06 dígitos em:

LED vermelho ou

LCD com backlight;

Teclado membrana em policarbonato de alta resistência;

Função TARA até a capacidade máxima da balança;

Fonte de alimentação externa de 90 a 240 VAC com chaveamento automático (Bivolt);

Consumo 0,8 VA;

Plataforma e coluna em aço carbono.

Pés reguláveis em borracha sintética;

Tapete antiderrapante;

Antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 mm com fração de 0,5 cm;

Entrada para bateria 12VCC (externa), apenas para balanças sem bateria interna;

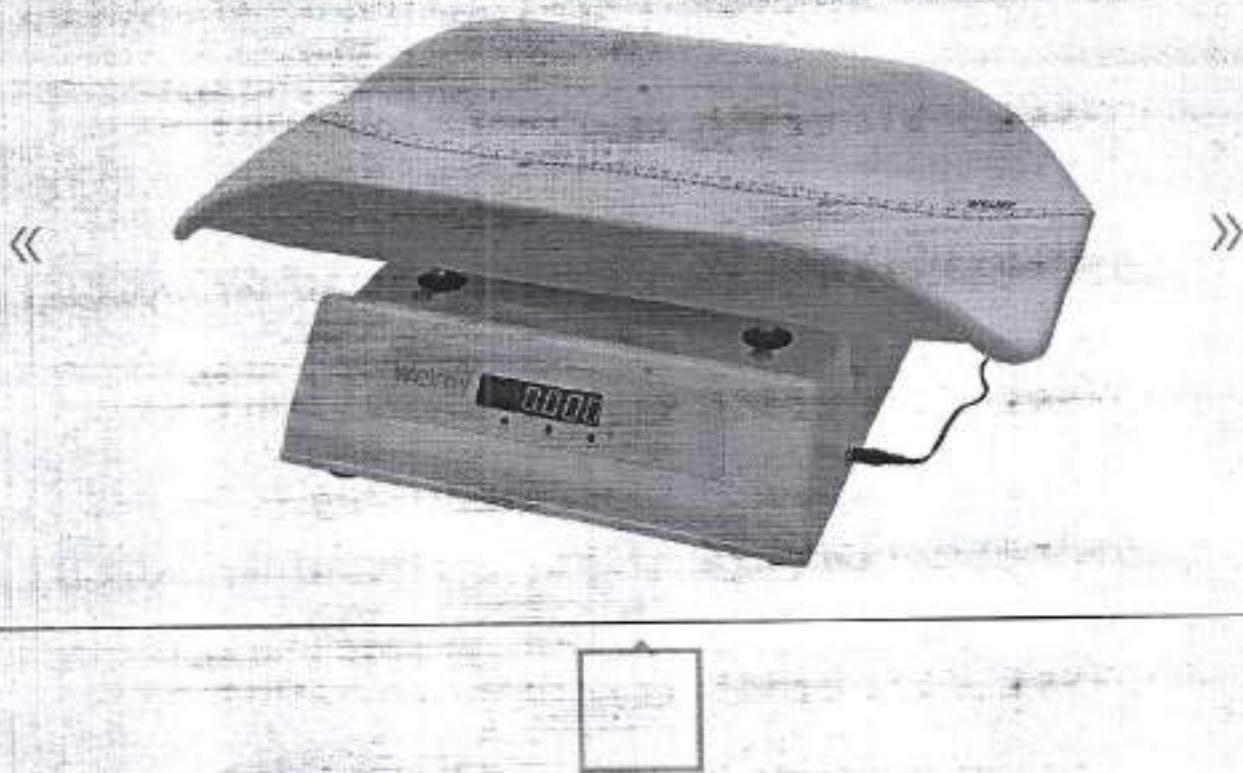
Pintura: Epóxi na cor branca.

Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEN,

- Marca Welmy, Fabricante Welmy, Procedência Nacional.

# Welmy®

9



## 109 E Polipropileno Antropométrica

### Balança Pediátrica-Eletrônica 109 E Antropométrica

Concha anatômica em polipropileno com medida 540 x 290 mm injetada em material anti-germes;

Faixa de medição antropométrica na concha de 54 cm;

Gabinete em Plástico ABS;

Display LED com 5 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura;

Estrutura interna em aço carbono bicromatizado c/ cobertura plástica;

Pés reguláveis em borracha sintética;

Fonte externa 90 à 240 VAC c/ chaveamento automático;

Função TARA até capacidade máxima da balança;

Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM;

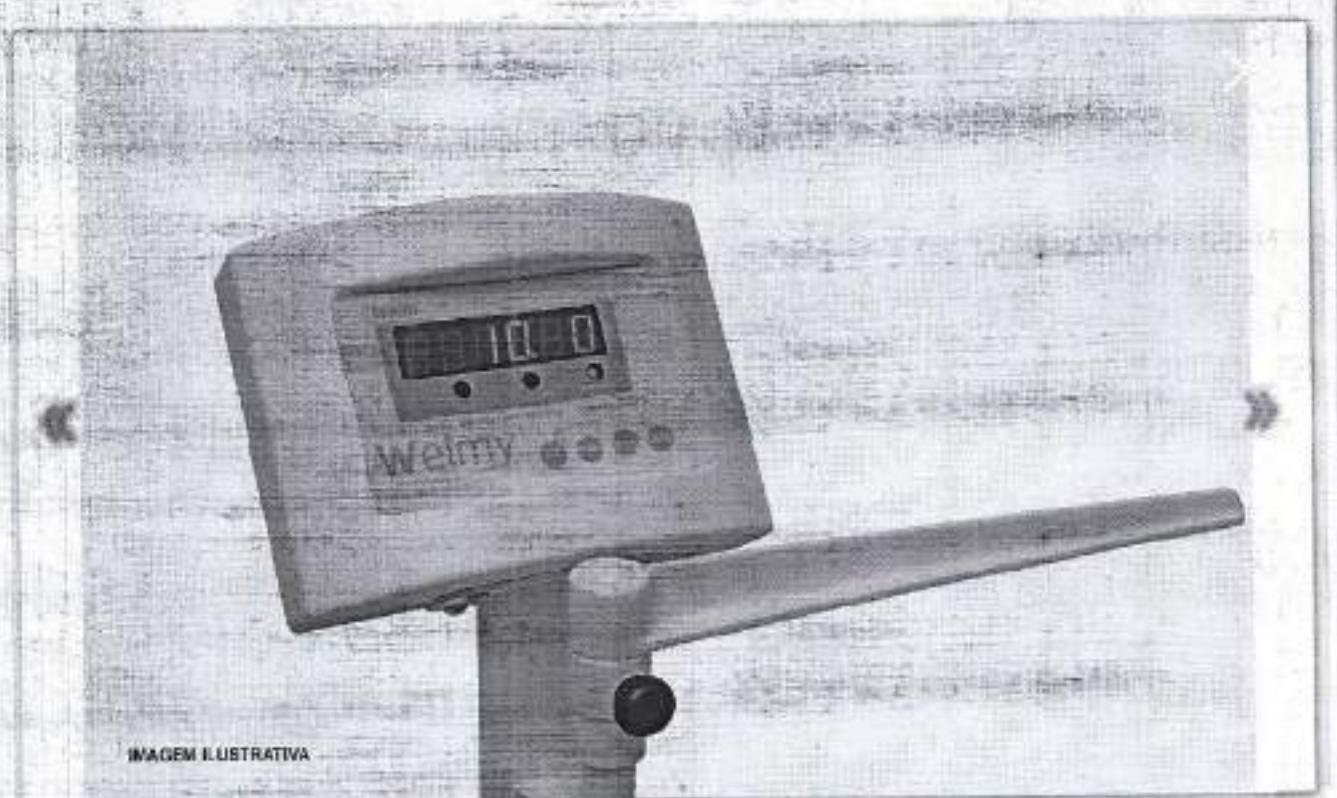
01 ano de garantia;

Marca WELMY, fabricante WELMY, procedência nacional;

Assistência técnica em todo território nacional.

Modelo	Capacidade	Carga Mínima	Divisão	Dimensão
--------	------------	--------------	---------	----------

# Welmy.



## W300 A

Display com 06 dígitos em:

LED vermelho ou

LCD com backlight;

Teclado membrana em policarbonato de alta resistência;

Função: TARA até a capacidade máxima da balança;

Fonte de alimentação externa de 90 a 240 VAC com chaveamento automático (Bivolt);

Consumo: 08 VA;

Plataforma e coluna de aço carbono.

Base em aço carbono, acabamento bicromatizado;

Pés reguláveis em borracha sintética;

Tapete antiderrapante;

Antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 m com fração de 0,5 cm;

Entrada para bateria 12VCC (externa), apenas para balanças sem bateria interna;

Acabamento em tinta poliéster a pó na cor branca;.

Homologada pelo INMETRO e aterida pelo IPEM,



### Descrição Completa

Bisturi Eletrônico 100w - Email/Transmai - BP-100-Plus

#### CARACTERÍSTICAS:

Possui circuito de corte puro, blend e coagulação, oferecendo assim 3 tipos de correntes para uso em eletrocirurgia, controle suave de potência, seleção de funções, saídas isoladas e check-up total, o único na categoria que reúne todos esses recursos.

#### ACESSÓRIOS:

- 1 Caneta padrão não autoclavável (baixa cirurgia);
- 1 Pedal de acionamento com pino guitarra mono;
- 1 Placa neutra permanente em inox (150 x 100 x 0,5)mm;
- 1 Cabo de ligação da placa neutra (baixa cirurgia);
- 1 Eletrodo tipo faca reta pequena (67mm);
- 1 Eletrodo tipo bola ( $\varnothing=2,1$ mm);

- 1 Eletrodo tipo bola ( $\varnothing=4,2\text{mm}$ );
- 1 Eletrodo tipo alça pequena ( $\varnothing=4,5\text{mm}$ );
- 1 Eletrodo tipo agulha (85mm);
- 1 Eletrodo tipo agulha de depilação (66mm);
- 1 Manual do usuário;
- 1 Certificado de garantia.

**DIMENSÕES:**

- Altura: 9,5 cm
- Largura: 22,8 cm
- Profundidade: 21,3 cm
- Peso: 4,4 kg.

**ALIMENTAÇÃO:**

Voltagem 110/220 Volts / 50/60 Hz.

Item #70

9



**Prolife Cadeira de Rodas PL 4001**

- Fabricada em tubos de aço carbono com assento e encosto duplo em nylon;
- Dobrável em "X" tubular reforçado e estabilizado por duas cruzetas de aço carbono maciço bilateral;
- Freios bilaterais com regulagem;
- Aro impulsor bilateral em nylon;
- Apoio para os braços escamoteáveis em poliuretano injetado;
- Apoio para os pés em nylon removíveis e rebatíveis lateralmente com regulagem de altura;
- Rodas dianteiras aro 6" com pneus maciços, rolamento duplo blindado no eixo vertical;
- Rodas traseiras aro 24" em nylon injetado, com pneus maciços (PL 4001), rolamentos blindados duplos, barra de reforço no quadro e caixa de rolamento, garfos em aço carbono maciço e achátago;
- Pintura epóxi com verniz (eletrostática).

**Medidas e capacidade:**

- Largura do assento: 44cm;
- Altura do assento no chão: 47cm;
- Largura total aberta: 63cm;
- Peso da cadeira: 14Kg;
- Capacidade de peso: 90Kg.



## Cadeira de Rodas Liberty Simples - PL4002

Modelo PL4002

Condição Novo

Largura: 44 cm.

Altura do Assento no chão: 40 cm.

Largura total aberta: 66 cm

Peso da Cadeira: 13 Kg.

Capacidade de Peso: 90 Kg.

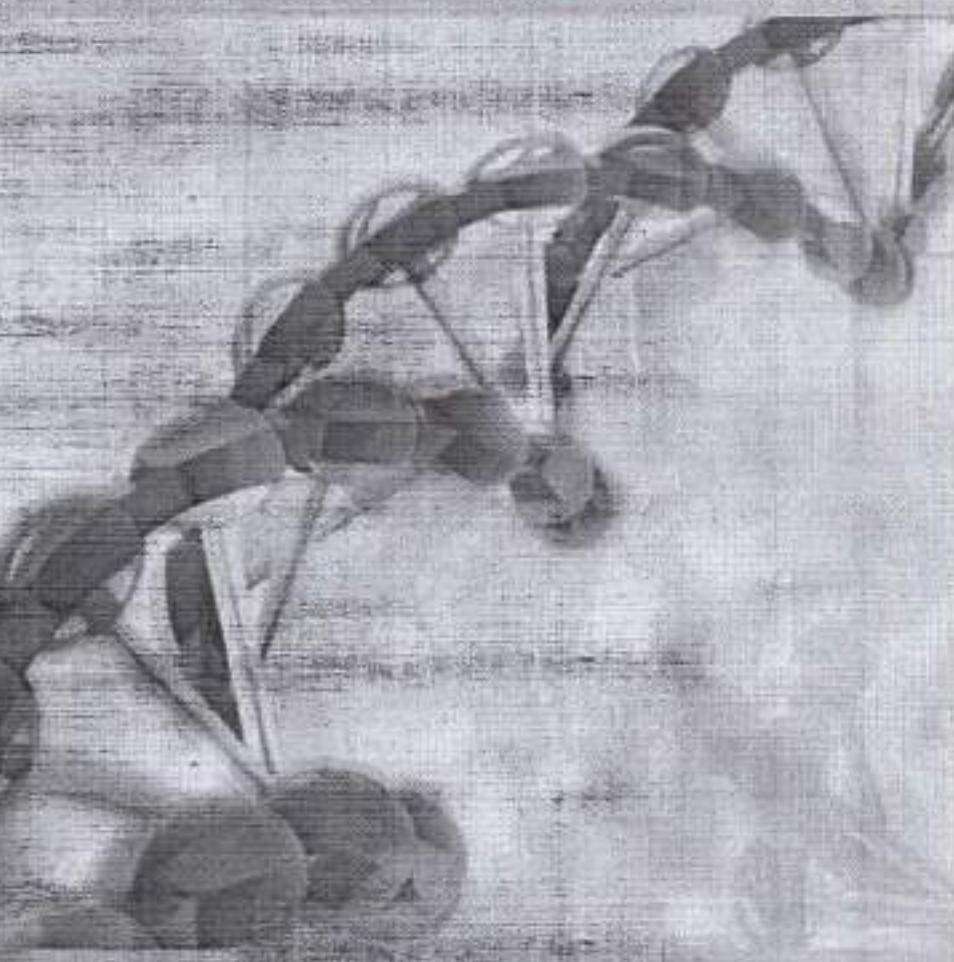
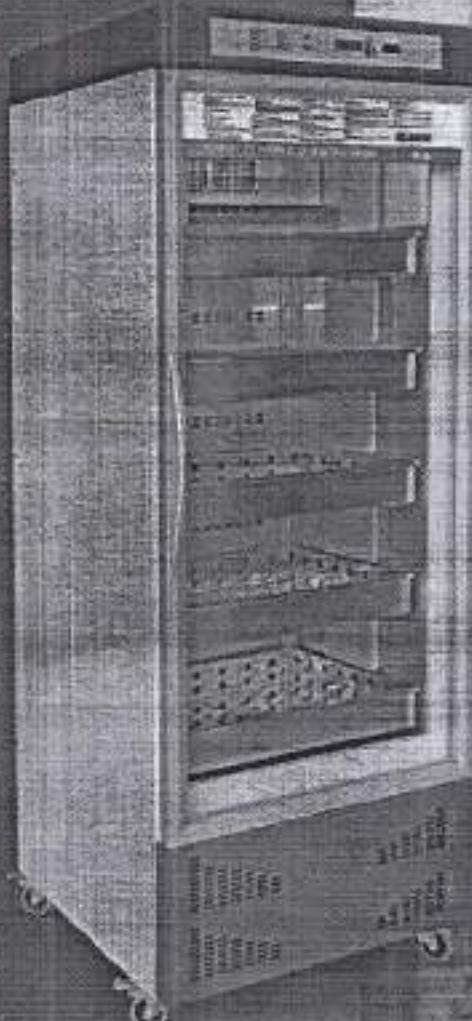
### MAIS INFORMAÇÕES

Fabricada em tubos de aço carbono reforçado com assento e encosto em nylon duplo, dobrável em "X" tubular reforçado, freios bilaterais zincados, aro impulsor bilateral, apoios para os braços escamoteáveis em nylon injetado, apoio para os pés removíveis e com regulagem de altura em nylon injetado, rodas dianteiras aro 6" com pneus macios com rolamentos blindados duplo, rodas traseiras aro 24" com pneus infláveis com rolamentos blindado duplo, barra de reforço no quadro e caixa de rolamento, pintura epóxi texturizada (elétrostática).

Item 21  
782

**ELBER®**  
*Medical Line*

TECNOLOGIA EM REFRIGERAÇÃO MÉDICO-HOSPITALAR



**CÂMARAS DE CONSERVAÇÃO**  
Vacinas, Hemoderivados, Kit, Reagentes,  
Termolábeis e Sangue.

**CÂMARAS DE CONSERVAÇÃO**  
**Vacinas, Hemoderivados, Kit, Reagentes,**  
**Termolábeis e Sangue.**

**Linha Estacionária**

**TECNOLOGIA EM REFRIGERAÇÃO  
 MEDICO-HOSPITALAR**

**Alta eficiência**

**Menor custo operacional**

**Segurança absoluta**

As câmaras conservadoras ELBER foram projetadas e desenvolvidas especialmente para armazenar produtos que exigem rigoroso controle de temperatura e registo das informações como: vacinas, medicamentos, imunobiológicos, termolábeis, materiais para exames, sangue e hemoderivados, dentre outros produtos que necessitam manter as características originais inalteradas. São centenas de modelos de conservadoras com volumes de 10 a 2.000 litros úteis de estocagem para qualquer tipo de acondicionamento. Todas as conservadoras atendem aos requisitos estabelecidos pela OMS (Organização Mundial de Saúde), ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), certificação do sistema de qualidade, ISO 13485 (para produtos de saúde), BPF (Boas Práticas de Fabricação), ISO 9001, certificação CE e normas AABB.

As câmaras conservadoras ELBER, são fabricadas com o que tem de mais moderno em tecnologia para garantir temperatura sempre uniforme e constante. Na falta de energia, elas continuam funcionando através de sistema de emergência acionado por baterias e retornam a energia convencional automaticamente. Agregam recursos de refrigeração, aquecimento, homogeneização de temperatura, armazenamento e transmissão de dados dos eventos que ocorrem como: funcionamento, temperaturas em vários pontos, energia, porta aberta, controles de retiradas e outros mais.

Dispõem das mais recentes tecnologias em armazenamento de dados na memória da conservadora, além de permitir monitoramento desses dados à distância por internet, através de smartphones, computador ou tablet, com emissão de relatórios detalhados com gráficos remoto online ou através de PEN DRIVE.

Assim você pode garantir conservação correta de produtos e acompanhar de qualquer lugar do mundo, na palma de sua mão todos os eventos, dados da conservadora e dos produtos em conservação.

**ELBER**  
*Medical Line*



## CÂMARAS DE CONSERVAÇÃO

Vacinas, Hemoderivados, Kit, Reagentes, Termolábeis e Sangue.

Modelos: CTS 30; CSV120; CSV150; CSV 180; CVM 180 E; CSV200; CSV240; CSV280; CSV300; CSV340; CTS 340; CSV360; CSV400; CSV420; CSV500; CSV560; CSV600; CSV700; CSV800; CSV1000; CSV1200; CSV1500

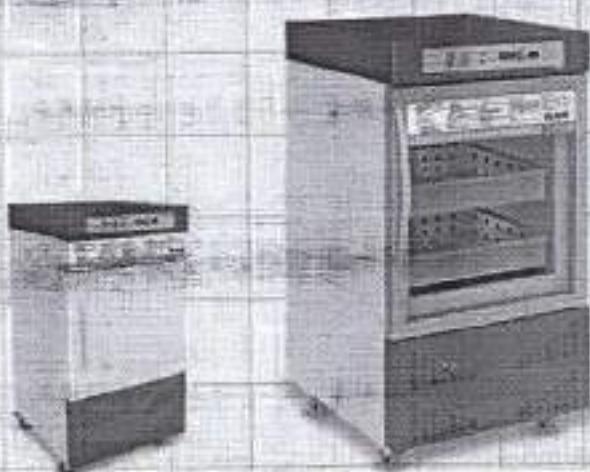
- ▶ Temperatura de funcionamento: Pre-ajustada entre +2°C e +8°C (controlador permite o ajuste para outras temperaturas de trabalho) com ajuste decimal de 0,1°C. Temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérnica, indicando exatamente a temperatura do produto armazenado e não do ar do gabinete.
- ▶ Possui sistema de aquecimento para dias frios e de resfriamento para dias quentes. Quando a temperatura ambiente estiver abaixo da temperatura programada, o sistema de aquecimento será acionado. Quando a temperatura ambiente estiver acima do programado, o sistema de refrigeração é acionado.
- ▶ Isolamento térmico: Em poliuretano injetado expandido de alta densidade, isento de CFC (clorofluorcarboneto) em todas as paredes, espessura do isolamento varia entre 40 mm e 250 mm, em função do modelo.
- ▶ Câmara interna em chapa de aço inoxidável que evita corrosão, equipamento com acabamento esmerado de fácil manutenção. Impeza e assepsia e longa durabilidade.
- ▶ Refrigeração: Unidade compressor agregada sob o gabinete com refrigeração através de compressor hermético de grande durabilidade para trabalhos contínuos, unidade selada com baixo consumo, ultra silenciosa, isenta de vibrações e ecologicamente correta (livre de CFC, gás R134a).
- ▶ Sistema de circulação interna por ar forçado através de micro ventiladores, por sistema difusor direcionado para cada gaveta/prateleira, proporcionando a maior homogeneidade da temperatura em todo interior do gabinete sem provocar vibrações. O sistema de ar forçado possui controle para desligamento com abertura da porta, assim evitando a perda do frio interno.
- ▶ Degelo automático seco – com evaporação do condensado sem trabalho adicional.
- ▶ Iluminação: Luz de LED interna de alta capacidade e vida útil com acionamento automático pela abertura da porta ou temporizada com acionamento extremo mesmo com a porta fechada por tempo programável pelo usuário no painel em LCD.
- ▶ Possui relógio e calendário com bateria interna.
- ▶ Painel de Comando: Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída USB e PEN DRIVE comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável, com ajustes dos parâmetros através de seta diretamente no display.
- ▶ Chave geral de alimentação: Tipo disjuntor liga/desliga e fusíveis de segurança (supressor de surto); Tensão 110/220 Volts 50/60 Hz (à definir).
- ▶ Alarmes: Sistemas de alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (dotado de bateria recarregável). É possível interromper os alarmes sonoros e visuais através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado).
- ▶ Possui memória para registro das temperaturas de momento, máxima e mínima e de todos os eventos da conservadora diretamente no painel, mantendo histórico com data e hora com intervalo de tempo programável (acionado por tecla), com memorização dos dados mesmo na falta de energia elétrica para total segurança do produto armazenado.
- ▶ Permite baixar e salvar relatórios detalhados com gráficos de temperaturas e de todos os eventos que ocorrem na conservadora em Pen drive através de conexão USB frontal no painel de controle, independente de computador ou software.
- ▶ Equipada com sapatas niveladoras roscadas ou com rodízios giratórios com freios de fácil travamento.
- ▶ Para os modelos horizontais: Possui racka para fácil manuseio e organização das vacinas no uso diário, com sistema de contra tampas internas individuais em material especial.

CTS-30	Horizontal
Capacidade	30 litros/litros
Dimensões (mm)	A: 1210 L: 640 P: 570
Faixa de Temperatura	-40°C a +80°C
Interior	Prateleira ou Gavetas
Voltages	110/127 Vca 220/240 VAC ± 10% 50/60 Hz
Nº Registro ANVISA	0000075000



CTS-30

CSV-120	
Capacidade	120 litros/litros
Dimensões (mm)	A: 1210 L: 640 P: 570
Faixa de Temperatura	-40°C a +80°C
Interior	Prateleira ou Gavetas
Voltages	110/127 Vca 220/240 VAC ± 10% 50/60 Hz
Nº Registro ANVISA	0000075000



CSV-150	
Capacidade	150 litros/litros
Dimensões (mm)	A: 1210 L: 640 P: 570
Faixa de Temperatura	-40°C a +80°C
Interior	Prateleira ou Gavetas
Voltages	110/127 Vca 220/240 VAC ± 10% 50/60 Hz
Nº Registro ANVISA	0000075000

Outras informações veja página nº 03  
Opcionais veja páginas nº 09, 10 e 11

CSV-120



**Centrifuga Digital com tubos de 6x15ml e adaptadores para tubos de 5ml DT 4000 - Daiki**

Centrifuga microprocessada digital para rotina laboratorial, com tampa reforçada, com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta.

Com pés de borracha tipo ventosa, rotor de ângulo fixo, com capacidade para 6 tubos de 15ml, velocidade ajustável até 4.000RPM.

Esse equipamento é dotado de motor de indução (sem escovas).

É um equipamento bonito na aparência, de grande capacidade, mas pequeno em massa com um desempenho estável.

Possui ajuste de velocidade até 4000 RPM e regulagem do tempo de centrifugação entre 0 e 60 minutos.

**Características:**

- .Velocidade Máxima (RPM): 0 - 4000RPM reguláveis
- .Capacidade dos Rotores: 6x15ml (Ângulo Fixo 45º)
- .Ruído de Operação (DBA): 65 DBA
- .Precisão da Velocidade:  $\pm 10$ r/MIN
- .Motor: Motor sem escova, sem poluição por poeira de carbono
- .Tela: Led, indicação de velocidade atual, tempo e RCF
- .Sistema de Segurança: Não permite o funcionamento com a tampa aberta
- .Controle Microprocessado: Controla a velocidade e a força relativa (RCF)
- .Peso (Sem Rotor): 23 Kg
- .Força Máxima em RCF (XG): 0 - 2100XG
- .Timer: Regulável até 0 - 60 Minutos
- .Dimensões em mm (C X L X A): 310x250x230
- .Alimentação: Bivolt

Acompanha o conjunto:

01 Rotor de ângulo fixo e jogo de caçapas 6x15ml

12 adaptadores para tubos de 5ml

6 Borrachas protetoras de tubo

Hem 268

9

[www.schuster.ind.br/produtos/emitter-a-fit-a-bateria/#tabs-11](http://www.schuster.ind.br/produtos/emitter-a-fit-a-bateria/#tabs-11)

Inicio

Produtos

Institucional

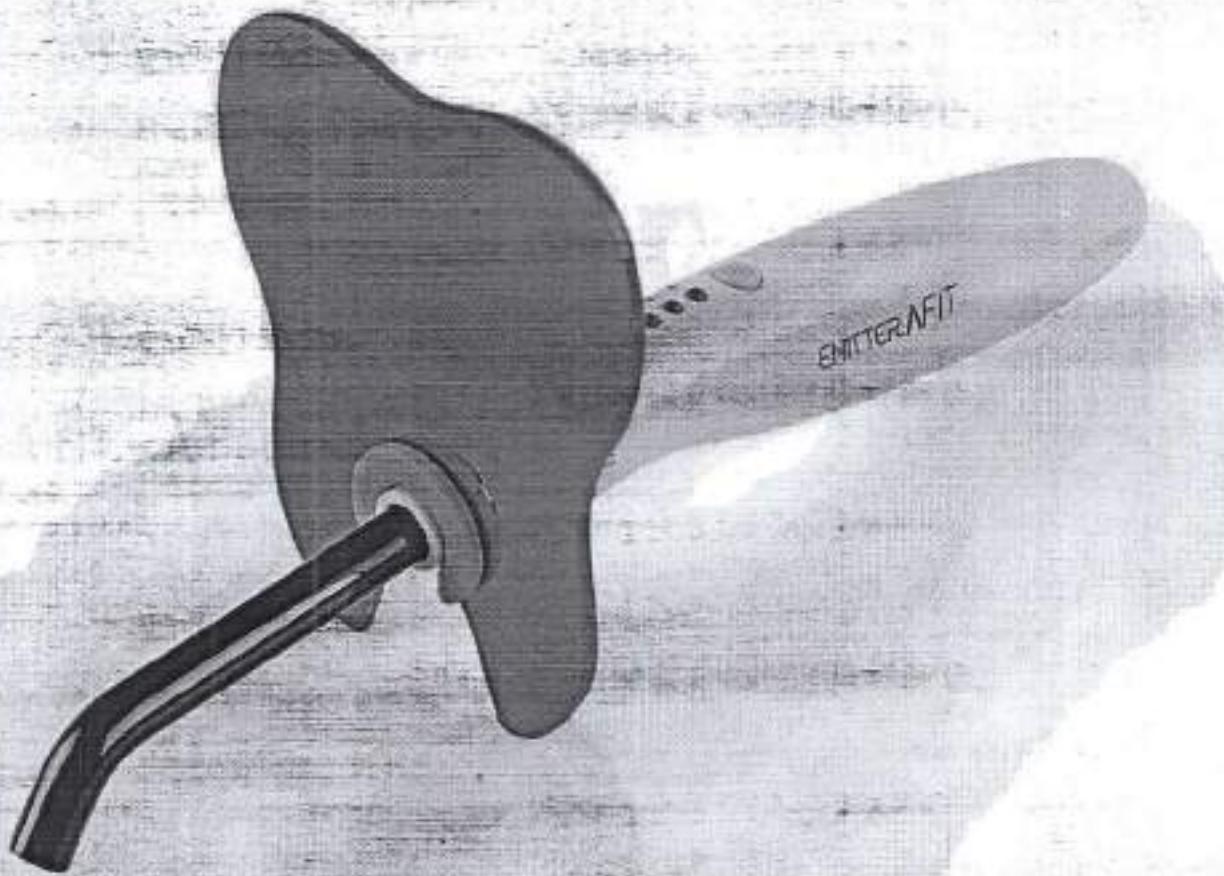
Onde Encontrar

Auxílio Técnico

Notícias

Entre em Contato

## Emitter A FIT – À Bateria



## Clareador e fotopolimerizador à bateria (sem fio).

'Programação'	'Características'	'Acessórios'	'Especificações'
---------------	-------------------	--------------	------------------

### APLICAÇÕES:

- Fotopolimerização de resinas compostas, ionômeros e adesivos.
- Sessões de clareamento dental a base de peróxido de hidrogênio.
- Colagem de brackets e acessórios ortodônticos.

### TECNOLOGIA:

- À Bateria (sem fio). Pode ser utilizado com ou sem fio.
- Luz azul gerada por LED de alta potência (1250 mW/cm<sup>2</sup>).

### OUTRAS CARACTERÍSTICAS:

- Tempos de aplicação disponíveis: 5, 10 e 20 segundos.
- Tempo máximo de uso contínuo: 200 segundos.
- Led Indicativo com bip sonoro do tempo decrescente.
- Bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação entre 100V - 240V~ (50/60Hz).
- Desligamento automático ao final do tempo solicitado.
- Corpo da caneta constituído em ABS.
- Radiometro interno automático. Mantém estabilizada a potência de luz.
- Peça de mão anatômica para melhor manuseio.
- Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada.
- Alto tempo de vida útil do LED emissor de luz.
- Ponteiras condutoras da luz com giro de 360°.

### MODO DE USO:

- Rampa.

Item 287201

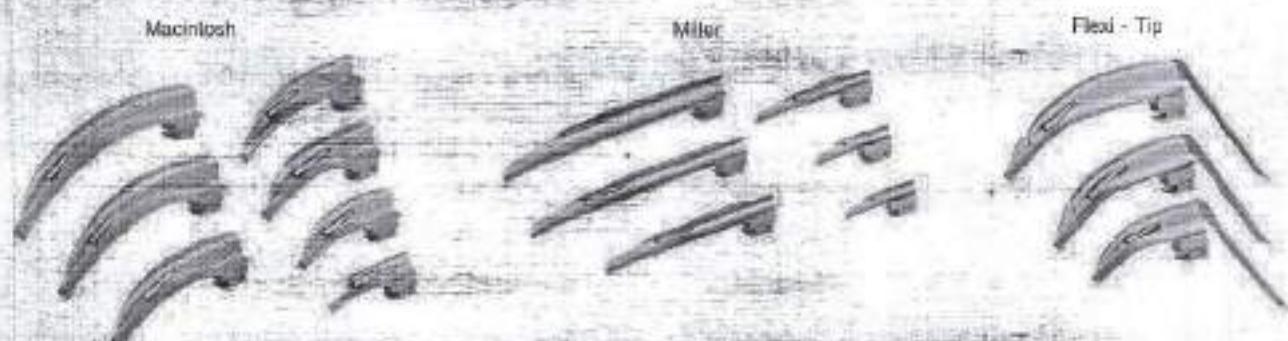
9

## Laringoscópios MD®



### Lâmina Fibra Óptica

- Fabricada em aço inoxidável à prova de fogo
- Fibras de alta qualidade garantem excelente transmissão de luz
- Acobramento acetinado para redução do brilho e reflexão
- Esterilizável e autoclavável
- Codificação verde (padrão universal) ISO 7376



### Cabo para Fibra Óptica

- Cabos em metal à prova de fogo, leves e resistentes
- Cabo com superfície recatinhada, melhor aderência e segurança
- Abertura na base do cabo, permite utilizar bateria recarregável
- Codificação verde (padrão universal) ISO 7376
- Alimentação por pilhas alcalinas ou bateria recarregável
- Esterilizável e autoclavável
- Iluminação:
  - Lâmpada Xenon Halógena de 2.5V
  - Lâmpada Xenon Halógena de 3.5V (opcional)
  - Lâmpada de LED de 2.5V (opcional)
  - Lâmpada de LED de 3.5V (opcional)

**LED**  
50.000 LUX  
(opcional)

