

GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA  
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

**Pregão nº 7312020**

**Objeto:** Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos (Balança eletrônica e outros) para uso nas Divisões de Perícia, localizadas na Capital e na Região Metropolitana, e Coordenações Regionais de Perícia, localizadas no interior do Estado... CONFORME ANEXO I DO EDITAL.

**Modo de Disputa:** Aberto

**Data de abertura inicial:** 26/01/2021 09:00 (horário de Brasília)

**Fornecedor:** 00.584.060/0001-07 - ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA

**DOCUMENTOS DE PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

Anexo	Tipo	Enviado em:
<a href="#">PROPOSTA.zip</a>	Proposta	25/01/2021 17:09
<a href="#">HABILITACAO.zip</a>	Habilitação	25/01/2021 17:10

**ANEXOS DO ITEM**

**Item:** 3 - CONJUNTO CÂMARA FRIA

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

Anexo/Planilha	Enviado em:
<a href="#">PROPOSTA AJUSTADA.zip</a>	26/01/2021 13:57

Fechar



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Declaração**

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 00.584.060/0001-07 DUNS®: 912040024  
Razão Social: ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA  
Nome Fantasia:  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 08/04/2021  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

**Ocorrências e Impedimentos**

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta  
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta  
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

**Níveis cadastrados:**

Documento(s) assinalado(s) com "\*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Jurídica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	29/03/2021
FGTS	Validade:	04/02/2021
Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> )	Validade:	02/04/2021

**IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal**

Receita Estadual/Distrital	Validade:	11/03/2021
Receita Municipal (Isento)		

**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 30/04/2021



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Relatório Nível I - Credenciamento**

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 00.584.060/0001-07 DUNS®: 912040024  
Razão Social: ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA  
Nome Fantasia:  
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 08/04/2021

**Dados do Nível**

Situação do Nível: **Cadastrado**

**Dados do Fornecedor**

Porte da Empresa: **Empresa de Pequeno Porte**  
Inscrição Estadual: 0732133900145 Inscrição Municipal: 0732133900145  
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA** MEI: **Não**  
Capital Social: **R\$ 0,00** Data de Abertura da Empresa: **10/03/1980**  
CNAE Primário: **3250-7/01 - FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS NÃO-ELETRÔNICOS E UTENSÍLIOS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, ODONTOLÓGICO E DE LABORATÓRIO**  
CNAE Secundário 1: **2660-4/00 - FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E**  
CNAE Secundário 2: **3312-1/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS E**  
CNAE Secundário 3: **3314-7/07 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E**  
CNAE Secundário 4: **4664-8/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E**

**Dados para Contato**

CEP: 72.630-205  
Endereço: **AREA ADE 402 CONJUNTO 5, S/N - LOTE 20 E 21 - RECANTO DAS EMAS**  
Município / UF: **BRASÍLIA / Distrito Federal**  
Telefone: **(61) 33461443**  
E-mail:

**Dados do Responsável pelo Cadastro**

CPF: 116.562.121-53  
Nome: **RUBEM LIVIO PEDREIRA**  
Carteira de Identidade: 379197 Órgão Expedidor: **DF**  
Data de Expedição: 24/06/1981 Data de Nascimento: 22/10/1953  
E-mail: **vendas@eletrospitalar.com.br**

# Relatório Nível I - Credenciamento

## Sócios / Administradores

### Dados do Sócio/Administrador 1

---

CPF: 791.097.051-04 Participação Societária: 5,00%  
Nome: CLISTONES LIVIO PEDREIRA  
Carteira de Identidade: 1561660 Órgão Expedidor: ssp-df  
Data de Expedição: 18/03/1997 Data de Nascimento: 15/06/1976  
Filiação Materna: RAIMUNDA NONATA PEDREIRA  
Estado Civil: Solteiro(a)  
CEP: 72.120-580  
Endereço: OUTROS OTR QND 58 CASA 06, S N - S N - TAGUATINGA NORTE  
Município / UF: BRASÍLIA / Distrito Federal  
Telefone: (61) 33461443  
E-mail: vendas@eletrospitalar.com.br

### Dados do Sócio/Administrador 2

---

CPF: 116.562.121-53 Participação Societária: 95,00%  
Nome: RUBEM LIVIO PEDREIRA  
Carteira de Identidade: 379197 Órgão Expedidor: DF  
Data de Expedição: 24/06/1981 Data de Nascimento: 22/10/1953  
Filiação Materna: MARIA CARDOSO PEDREIRA  
Estado Civil: Divorciado(a)  
CEP: 70.390-125  
Endereço: OUTROS OTR EQS 712 912 CONJ B BL 01 LJ 06, S/N - ED PASTEUR - ASA  
Município / UF: BRASÍLIA / Distrito Federal  
Telefone: (61) 33461443  
E-mail: vendas@eletrospitalar.com.br

# Relatório Nível I - Credenciamento

## Dirigentes

### Dados do Dirigente 1

CPF: 791.097.051-04  
Nome: CLISTONES LIVIO PEDREIRA  
Carteira de Identidade: 1561660 Órgão Expedidor: ssp-df  
Data de Expedição: 18/03/1997 Data de Nascimento: 15/06/1976  
Filiação Materna: RAIMUNDA NONATA PEDREIRA  
Estado Civil: Solteiro(a)  
CEP: 72.120-580  
Endereço: OUTROS OTR QND 58 CASA 06, S N - S N - TAGUATINGA NORTE  
Município / UF: BRASÍLIA / Distrito Federal  
Telefone: (61) 33461443  
E-mail: vendas@eletrospitalar.com.br

### Dados do Dirigente 2

CPF: 116.562.121-53  
Nome: RUBEM LIVIO PEDREIRA  
Carteira de Identidade: 379197 Órgão Expedidor: DF  
Data de Expedição: 24/06/1981 Data de Nascimento: 22/10/1953  
Filiação Materna: MARIA CARDOSO PEDREIRA  
Estado Civil: Divorciado(a)  
CEP: 70.390-125  
Endereço: OUTROS OTR EQS 712 912 CONJ B BL 01 LJ 06, S/N - ED PASTEUR - ASA  
Município / UF: BRASÍLIA / Distrito Federal  
Telefone: (61) 33461443  
E-mail: vendas@eletrospitalar.com.br

## Linhas Fornecimento

### Materiais

4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO  
4120 - EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO  
4130 - COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO  
4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO  
4330 - CENTRIFUGADORES, SEPARADORES E FILTROS DE PRESSÃO E A VÁCUO  
4520 - EQUIPAMENTOS PARA CALEFAÇÃO E AQUECEDORES DOMÉSTICOS DE ÁGUA  
4710 - CANOS E TUBOS  
4810 - VÁLVULAS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ  
5905 - RESISTORES  
5910 - CAPACITORES  
5925 - DISJUNTORES  
5930 - CHAVES ELÉTRICAS  
5935 - CONECTORES ELÉTRICOS  
5950 - BOBINAS E TRANSFORMADORES  
5955 - CRISTAIS OSCILADORES E PIEZOELÉTRICOS  
5961 - DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (CIRCUITOS)

## Relatório Nível I - Credenciamento

### **Materiais**

5962 - MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS

5970 - ISOLADORES ELÉTRICOS E MATERIAIS ISOLANTES

5977 - ESCOVAS DE CONTATO ELÉTRICO E ELETRODOS

5999 - COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS

6105 - MOTORES ELÉTRICOS

6120 - TRANSFORMADORES PARA ESTAÇÃO DE FORÇA E DE DISTRIBUIÇÃO

6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS

6240 - LÂMPADAS ELÉTRICAS

6250 - LUSTRES, SUPORTES PARA LÂMPADAS E ELEMENTOS DE PARTIDA

6515 - INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS

6525 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE RAIOS-X DE USO MÉDICO, DENTÁRIO E VETERINÁRIO

6530 - MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES

6540 - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E SUPRIMENTOS OFTALMOLÓGICOS

6625 - INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

6630 - INSTRUMENTOS PARA ANÁLISES QUÍMICAS

6635 - EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS

6636 - CÂMARAS DE CONTROLE AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS CORRELATOS

6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO

6650 - INSTRUMENTOS ÓTICOS, EQUIPAMENTOS DE TESTE, COMPONENTES E ACESSÓRIOS

6680 - INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE FLUXO DE LÍQUIDO E GÁS, NÍVEL DE LÍQUIDOS E DE MOVIMENTOS MECÂNICOS

6685 - INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE

6695 - INSTRUMENTOS COMBINADOS DIVERSOS

6810 - PRODUTOS QUÍMICOS

7330 - UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS MANUAIS DE COZINHA

8120 - CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES

8440 - MEIAS, LUVAS E OUTROS COMPLEMENTOS DO VESTUÁRIO MASCULINO

### **Serviços**

1970 - Instalação / Montagem / Manutenção - Equipamentos Elétricos

2054 - Instalação e Montagem de Sistemas de Refrigeração

2208 - Instalação e Montagem de Laboratórios

2313 - Manutenção de Compressores

2330 - Manutenção de Bombas e Moto-Bombas

2364 - Manutenção de Caldeiras e Estufas

2461 - Manutenção de Autoclaves

2585 - Manutenção de Paineis Elétricos




2615 - Manutenção de Motores Elétricos

2631 - Manutenção de Capacitores

2720 - Manutenção de Instrumentos Elétricos

2739 - Instalação/Manutenção- Equipamento Eletrônico/Eletromecânico

3506 - Manutenção de Geladeiras e Bebedouros

 Menu principal (/?pEncPastald=tPdFQ-IDfvKV9OIzZD0alXmc-9CKW0TYmATI\_5NXdVIVibkYUCfVWLGogl\_RyQ5ddIKcF6u\_VDZLHtSA-Z4ElgL3gWJB77tiTExlUL0mQm43QU4L)  
 Fornecedores (/?pEncPastald=NDHLbHAEbb4mJsMB3mmrhd5JnhtSVjzmKV045RI-tFH-myYssuGLvadfzth6N\_GBH-DZKd2em9sfKfhd-H0qIJvilA5NdQB82vLAXMAG43QU4L)  
 Emitir Certidão



Governo do Estado de Rondônia

Controladoria Geral do Estado

## **CERTIDÃO NEGATIVA - CAGEFIMP**

A Controladoria Geral do Estado de Rondônia **CERTIFICA** que, revendo o **Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual - CAGEFIMP**, até a presente data, **NÃO CONSTA** restrição contra **ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA-EPP**, inscrita no **CNPJ 00.584.060/0001-07**.

Esta Certidão tem validade de **30 (trinta) dias**.

Emitida em **29/01/2021 às 13:13:46 horas** (Data e Hora de Porto Velho/RO)

Código de Controle: **BE00-1A27-1EBA-4ABE-B2DA-FE3B-3977-196B**

A validação desta certidão deverá ser confirmada pelo Órgão Interessado na página do Portal da Transparência do Estado de Rondônia na Internet, no endereço <http://transparencia.ro.gov.br/Fornecedor/AutenticarCertidao>

Controladoria Geral do Estado de Rondônia


Missão: ***Zelar pela boa e regular aplicação dos recursos públicos***


Endereço: Avenida Farquar, 2986 - Pedrinhas, CEP 76801-466 - Porto Velho/RO

Palácio Rio Madeira, Edifício Rio Jamari - 4º andar

**Sistema de Emissão de Certidão Negativa via Internet**

 Imprimir

 Nova Pesquisa (/Fornecedor/EmitirCertidao)

 Autenticar Certidão (/Fornecedor/AutenticarCertidao)



**FILTROS APLICADOS:****Busca livre:** 00.584.060/0001-07**Tipo de sanção:** Inidoneidade - Lei de Licitações**LIMPAR****Data da consulta:** 29/01/2021 15:05:31**Data da última atualização:** 29/01/2021 12:02:54

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							



# Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

## Certidão Negativa

**Certifico que nesta data (29/01/2021 às 14:14) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 00.584.060/0001-07.**

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6014.4279.6A4A.6473 no seguinte endereço: [https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/autenticar\\_certidao.php](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

<b>NÚMERO DE INSCRIÇÃO</b> <b>00.584.060/0001-07</b> <b>MATRIZ</b>	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	<b>DATA DE ABERTURA</b> <b>10/03/1980</b>
<b>NOME EMPRESARIAL</b> <b>ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA</b>		
<b>TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)</b> *****		<b>PORTE</b> <b>EPP</b>
<b>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL</b> <b>32.50-7-01 - Fabricação de instrumentos não-eletrônicos e utensílios para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório</b>		
<b>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS</b> <b>46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças</b> <b>33.12-1-02 - Manutenção e reparação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle</b> <b>33.14-7-07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial</b> <b>26.60-4-00 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação</b>		
<b>CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA</b> <b>206-2 - Sociedade Empresária Limitada</b>		
<b>LOGRADOURO</b> <b>A ADE 402 CONJUNTO 5</b>	<b>NÚMERO</b> <b>S/N</b>	<b>COMPLEMENTO</b> <b>LOTE 20 E 21</b>
<b>CEP</b> <b>72.630-205</b>	<b>BAIRRO/DISTRITO</b> <b>RECANTO DAS EMAS</b>	<b>MUNICÍPIO</b> <b>BRASILIA</b>
<b>UF</b> <b>DF</b>		<b>ENDEREÇO ELETRÔNICO</b>
<b>TELEFONE</b> <b>(61) 3346-1443</b>		<b>ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)</b> *****
<b>SITUAÇÃO CADASTRAL</b> <b>ATIVA</b>		<b>DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL</b> <b>24/12/2004</b>
<b>MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>		
<b>SITUAÇÃO ESPECIAL</b> *****		<b>DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL</b> *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **11/10/2019** às **10:50:45** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO  
COORDENADORIA DAS CIDADES  
Administração Regional de Brasília

**ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DEFINITIVO. RA - I**

Processo nº: 141.002.895/2008

Nº 02364/2008

Prazo de Validade: Indeterminado.

**Identificação**

**1) Razão Social**

ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA.##

**2) Nome Fantasia**

ELETROSPITALAR.##

**3) Endereço**

SETOR DE EDIFÍCIOS DE UTILIDADES PÚBLICAS SUL ENTREQUADRA 712/912 CONJUNTO B BLOCO  
01 LOJA 06 TÉRREO. SALA 110.##

**4) Atividades**

COMÉRCIO VAREJISTA, DISTRIBUIÇÃO, ARMAZENAGEM, EXPEDIÇÃO, TRANSPORTE E FABRICAÇÃO (MONTAGEM) DE PRODUTOS CORRELATOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES, CIENTÍFICOS, ELÉTRICOS E DE LABORATÓRIO EM GERAL, E A COMPRA, VENDA, LOCAÇÃO E COMODATO DE ARTIGOS DO RAMO.ATIVIDADE LIBERADA CONFORME PARECER DA SES, ATRAVÉS DO TVI 845861.##

**Fechamento**

**5) Horário de funcionamento**

Segunda a Sábado das 08:00 h às 18:00 h

**6) RG/CF-DF**

07.321.339/001-45

**7) CPF/CNPJ**

00.584.060/0001-07

**Observações**

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO SUBSTITUÍDO POR OUTRO DE MESMO NÚMERO, TENDO EM VISTA UM ERRO NO PRAZO DE VALIDADE

DATA DO REQUERIMENTO: 18/09/2008

Área Privativa 50,00m²

Área Pública 0,00m²

Área Total 50,00m²

**Autenticação**

**8) Local** BRASÍLIA - DF

**9) Data** 13/10/2008

**10) Carimbo e Assinaturas**

  
Alfredo M. Abreu  
Diretor de Serviços  
Mat. 101.142.1

  
Ivelise Longhi  
Administradora Regional de  
Brasília

Este documento deverá ser afixado em local visível do estabelecimento.

2.ª VIA

Consultas / Produtos para Saúde / Produtos para Saúde

Detalhes do Produto			
Nome da Empresa	ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA EPP		
CNPJ	00.584.060/0001-07	Autorização	8.00.218-0
Produto	FREEZER ELETROSPITALAR		

Modelo Produto Médico
EL0802
EL0802B
EL0802X
EL0808
EL0808X

Nome Técnico	Refrigerador ou Freezer Laboratorial/Hospitalar
Registro	80021800002
Processo	25351.871319/2008-17
Origem do Produto	<ul style="list-style-type: none"><li>FABRICANTE: ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA EPP - BRASIL</li></ul>
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE

Voltar





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE CICLOS DE VIDA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
NÚCLEO DE SAÚDE DA CRIANÇA  
COORDENAÇÃO ALEITAMENTO MATERNO E BANCO DE LEITE HUMANO



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de licitações públicas, que a empresa **ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA**, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco I loja 06 térreo / sala 110, inscrita no CNPJ sob o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, sob responsabilidade de Ricardo da Silva Alixandrino, técnico em eletrônica com registro no CREA/DF nº 7890/TD nesta Capital, forneceu e instalou equipamentos ao Governo do Distrito Federal.

**Fornecimento e Instalação de:**

- **Pasteurizador de Leite Humano, Modelo EL0231, Marca Eletrospitalar;**  
Capacidade de 33 litros de água ou 30 frascos de leite de 300 ml;  
Estrutura confeccionada em aço inoxidável, cuba com cantos arredondados, isolamento térmico e galheteiros removíveis que permitem colocação e retirada sem contato com os frascos. Controle de temperatura microprocessado digital por sistema de PID, com sensibilidade de 0,1°C, incluindo controle do tempo de pasteurização. Aquecimento por resistência blindada de 4000 watts, com acionamento por relês de estado sólido (não possui contatos mecânicos, garantindo maior durabilidade). Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água. Saída para drenagem pela lateral.
- **Resfriador Rápido, Modelo EL0230, Marca Eletrospitalar;**  
Capacidade de 45 litros de água ou 30 frascos de leite de 300 ml;  
Estrutura confeccionada em aço inoxidável, cuba com cantos arredondados e isolamento térmico. Aceita galheteiro para colocação e retirada sem contato com os frascos. Controle de temperatura microprocessado digital, com sensibilidade de 0,1°C, resfriamento por serpentina em cobre, em contato direto com a água e unidade compressora compacta hermética com potência de 600 watts. Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água. Saída para drenagem pela lateral.
- **Banho Maria para Descongelamento, Modelo EL0200, Marca Eletrospitalar;**  
Capacidade de 33 litros de água ou 30 frascos de leite de 300 ml;  
Estrutura confeccionada em aço inoxidável, cuba com cantos arredondados, isolamento térmico e galheteiros removíveis que permitem colocação e retirada sem contato com os frascos, controle de temperatura microprocessado digital por sistema de PID, com sensibilidade de 0,1°C. Aquecimento por resistência blindada de 4000 watts, com acionamento por relês de estado sólido (não possui contatos mecânicos, garantindo maior durabilidade). Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água, saída para drenagem pela lateral.
- **Banho Maria para Leite Humano, modelo EL0220, marca Eletrospitalar.**  
Características: Estrutura confeccionada em aço inoxidável polido, tampa tipo pingadeira, drenagem de água e descarga lateral, circulação de água com bomba de demanda. Capacidade de até 07 litros de água ou 12 frasco tipo mamadeira, resistência elétrica de alta potência, controlador digital de temperatura microprocessado e sensor de alta sensibilidade. Potência aproximada de 650 watts, 220 volts.

Atesto da Empresa Eletrospitalar

Setor de Areas Isoladas Norte-SAIN, /nº Parque Rural, sala 212  
Cep: 70086-900, Tel: 3348-6259

"BRÁSILIA – PATRIMÔNIO CULTURAL DA HUMANIDADE"



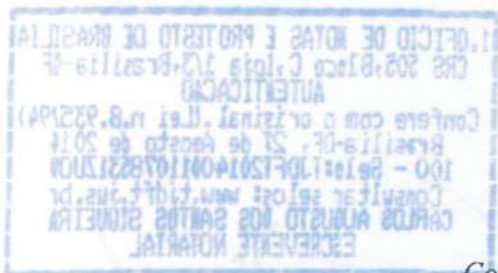


GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE CICLOS DE VIDA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
NÚCLEO DE SAÚDE DA CRIANÇA  
COORDENAÇÃO ALEITAMENTO MATERNO E BANCO DE LEITE HUMANO



- **Estufa de Cultura, Modelo EL0370, Marca Eletrohospitalar;**  
Capacidade de 150 litros, controle digital microprocessado;  
Gabinete externo em aço carbono com pintura eletrostática. Estrutura interna e prateleiras removíveis em aço inoxidável. Porta externa com isolamento térmico. Porta interna em vidro. Controle de temperatura microprocessado digital, com sensibilidade de 0,1°C; Permite ajuste de 5°C acima da temperatura ambiente até 70°C. Aquecimento por resistência seca e sistema de homogeneização por ventilador interno, garantindo maior estabilidade da temperatura interna. Iluminação interna e alerta de porta aberta.

Assim sendo, atesto que a referida firma e seu técnico em eletrônica tem capacidade técnica para a execução dos serviços e fornecimento acima supracitados.



Brasília 12 de Agosto de 2014

*Miriam Oliveira dos Santos*  
Miriam Oliveira dos Santos

Coordenação Aleitamento Materno e Banco de Leite Humano

Matricula 133673-8

NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS

*Miriam Oliveira dos Santos*  
Miriam Oliveira dos Santos  
Coordenação Aleitamento Materno e Banco de Leite Humano  
NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS  
Matricula 133673-8  
CRM-DF 773

Atesto da Empresa Eletrohospitalar

Setor de Áreas Isoladas Norte-SAIN, /nº Parque Rural, sala 212  
Cep: 70086-900, Tel: 3348-6259

"BRASÍLIA - PATRIMÔNIO CULTURAL DA HUMANIDADE"



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE  
COORDENAÇÃO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE ÁREAS ESTRATÉGICAS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
SAÚDE DA CRIANÇA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA / OPERACIONAL

Atestamos para fins de licitação públicas, que a empresa Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco 01 loja 06 térreo/sala 110, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, forneceu e instalou ao Governo do Distrito Federal / Secretaria de Estado de Saúde / Saúde da Criança, Aleitamento Materno e Bancos de Leite Humano - 122 (Cento e vinte e dois) Equipamentos para utilização na rede de Bancos de Leite Humano do Distrito Federal, sendo:

- 28 (Vinte e oito) Pasteurizador de Leite Humano, modelo EL0231 – Marca Eletrospitalar
- 28 (Vinte e oito) Banho Maria de Descongelamento de Leite Humano, modelo EL0200 – Marca Eletrospitalar
- 27 (Vinte e sete) Resfriador Rápido de Leite Humano, modelo EL0230 – Marca Eletrospitalar
- 27 (Vinte e sete) Banho Maria de Aquecimento de Leite Humano, modelo EL0220 – Marca Eletrospitalar
- 12 (Doze) Estufa de Cultura, modelo EL0370 – Marca Eletrospitalar

Assim sendo atesto que a empresa possui capacidade técnica para fornecimento e instalação dos equipamentos acima citados.

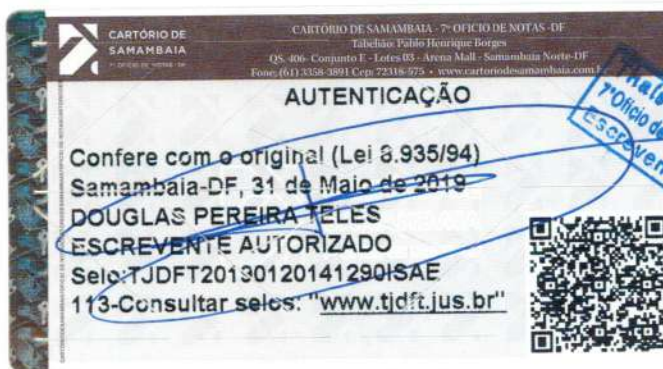
Brasília, 10 de Julho de 2017

Atenciosamente,

Miriam Oliveira dos Santos

Referência Aleitamento Materno e Banco de Leite Humano  
Saúde da Criança  
GCV/DAEAP/COAPS/SAIS





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de licitações públicas, que a Empresa **Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda**, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07, projetou e fabricou para seu Distribuidor e Assistência Técnica Autorizada dos seus equipamentos, a empresa Comlab Partes e Serviços Ltda – EPP, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco 1 sala 218, Brasília/DF, inscrita no CNPJ sobre o nº 04.186.630/0001-53, no qual forneceu para Hospital Urológico de Brasília, os equipamentos e serviços abaixo especificados;

- Refrigeradores Vertical modelo EL0802 / EL0802B – para armazenamento de termolábeis, com sistema de monitoramento remoto de temperatura (smup), sistema de comando digital microprocessado máxima e mínima, sistema de bateria de emergência para autonomia do equipamento em falta de energia elétrica, interior confeccionado em aço inoxidável, com sistema de prateleiras / gavetas e contra-portas em acrílico, iluminação em led com acionamento automático na abertura da porta, sistema de discadora de segurança, alarmes sonoros e visuais, porta tipo expositora com vidro duplo, rodízios especiais.

- Freezer Vertical modelo EL0808 / EL0808V – para armazenamento de amostras, plasma, reagentes, com sistema de monitoramento remoto de temperatura (smup), sistema de comando digital microprocessado e sistema de bateria do comando, alarmes sonoros e visual, interior e gavetas confeccionado em aço inoxidável, discadora de segurança, rodízios especiais.

- Estufa de Cultura / Incubação / Secagem - modelo EL0370 / EL0373 – confeccionada em aço carbono, com pintura eletrostática, interior e prateleiras em aço inoxidável, contra porta em vidro, sistema de alarmes e controlador digital microprocessado.

- Banhos Maria modelo EL0201 / EL0200 / EL0231 – confeccionados em aço carbono / aço inoxidável, com sistema de aquecimento através de resistência blindada, sistema de alarmes e controladores digitais microprocessados, cuba interna confeccionado em aço inoxidável sem costura.

- Cabines de Segurança Biológica, Classe II Tipo A1 modelo EL0450 / EL0451 – confeccionadas externamente em aço carbono com pintura eletrostática, interior em aço inoxidável, sistema de exaustão / circulação, filtro HEPA, base com sistema de rodízios.

Os valores dos testes de laboratórios sofrem influência de estados fisiológicos, patológicos, uso de medicamentos, etc. Somente seu clínico tem condições de interpretar corretamente estes resultados.

- Estufa de Cultura (BACT-ELETRO) com agitador orbital, modelo EL0373 - com sistema de agitação a 150 rpm (Sistema de agitação com acionamento individual ou automático), estrutura confeccionada em aço inoxidável, com resistência blindada, e tampa em acrílico possibilitando acompanhamento durante o procedimento, temperatura é mantida por controlador microprocessado, aliado ao sistema de agitação, com sistema de tampa em acrílico, garantindo fácil acesso que permite visualizar todas as culturas e sinalizadores (contraste), além de contar com desligamento automático na abertura da tampa de acrílico.

- Serviços de Calibração em mostradores de temperatura, em pontos distintos, com padrões rastreáveis à RBC com emissão de certificado, em refrigeradores verticais, estufa de cultura / secagem, banhos maria, freezer, termômetros, termo-higrômetros, estufa de cultura Bact-Eletro e ambientes externos.

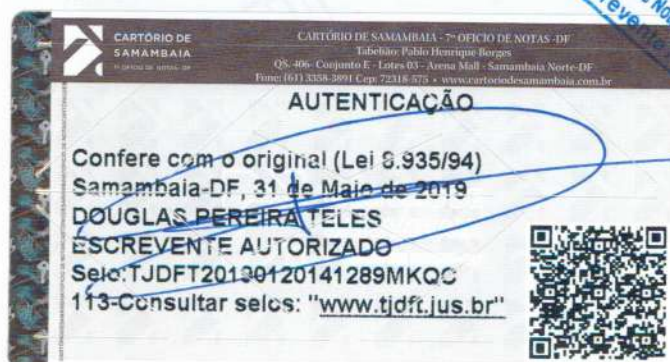
- Serviços de validações térmica, com monitoramento da temperatura interna em pontos distintos e emissão de laudo com as temperaturas máxima, média e mínima de cada ponto, gráfico de comportamento e curva de temperatura nas 24 horas, em refrigeradores verticais, estufa de cultura / secagem, banhos maria, freezer, termômetros, termo-higrômetros, estufa de cultura Bact-Eletro e ambientes externos.

Assim sendo, atesto que as referidas firmas tem capacidade técnica para fornecimento dos equipamentos acima mencionados.

Brasília, 11 de Dezembro de 2017

  
CRBM-DF-3824  
Biomédica

Hospital Urológico de Brasília  
Laboratório







GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA  
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E DE IMUNIZAÇÃO  
NÚCLEO DE REDE DE FRIO

---

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA / OPERACIONAL**

*Atestamos para fins de licitação públicas, que a empresa **Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda**, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco 01 loja 06 térreo/sala 110, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, em 2012 forneceu e instalou ao Governo do Distrito Federal / Secretaria de Estado de Saúde / Núcleo de Rede de Frio, localizado no Setor de Grande Áreas Públicas - SGAP Lote 06 Bloco G – Parque de Apoio da Secretaria de Saúde do DF – SAI. Brasília/DF.*

*- 126 (Cento e Vinte e Seis) unidades - **Refrigeradores Verticais (Câmaras de Conservação)**, com faixa de temperatura 2°C a 8°C, estabilizada em +4°C, com interior confeccionado em aço inoxidável, gavetas com sistema de contra-portas em acrílico, discadora telefônica, comando digital superior com alarmes áudio-visual, sistema de monitoramento remoto da temperatura. **modelo EL0802 / EL0802 X / EL0802 B**, marca **Eletrospitalar**.*

*Assim sendo atesto que a empresa possui capacidade técnica para fornecimento e instalação dos equipamentos acima citados.*

*Brasília, 30 de junho de 2017*

*Atenciosamente*

*Eudóxia Rosa Dantas*

**Eudóxia Rosa Dantas**

Núcleo de Rede de Frio

NRF/GEVEI/DIVEP/SVS/SES-DF

**Eudóxia Rosa Dantas**

Enfermeira COREN-DF 177 917

Mat. 1439920.2 SES-DF

**Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos para fins de licitação pública, que a empresa Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda, situada a EQS 712/912 conjunto B bloco 01 Loja 06 térreo/sala 110, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, sob responsabilidade Alexandre Gonçalves de Souza, engenheiro mecânico com registro no CREA/DF nº 18921/D-DF e Ricardo da Silva Alixandrino, técnico em eletrônica com registro no CREA/DF nº 7890/TD nesta capital, Famed Produtos Médicos-hospitalares Ltda, situado na rua 1024 nº 805 setor Pedro Ludovico, Goiânia/GO,

Forneceu e Instalou, os seguintes produtos;

**Câmara Climatizada para Cultura Bacteriológica, modelo EL0850, marca Eletrospitalar.**

Características Técnicas: Gabinete externo confeccionado em aço carbono com pintura eletrostática epóxi em pó; Estrutura interna e prateleiras confeccionadas em aço inoxidável AISI 430 de alta durabilidade; Aquecimento controlado por monitor microprocessado digital, com as seguintes características: diferencial de temperatura de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ , ajuste da temperatura de  $+10$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ , 30% a 90% de umidade relativa, alarme sonoro e luminoso programável de temperatura alta e baixa, circulação de ar interno para homogeneização da temperatura em toda câmara, portas de vidro, com deslocamento através de trilhos, espessura mínima de 10 mm, Isolamento térmico em poliuretano expandido. Quatro divisões verticais com 20 prateleiras removíveis construídas em aço inoxidável AISI 430. Sistema de umidificação por ebulição, com entrada e saída de água automática e alerta de nível. Alarme sonoro e visual para condições adversas. Filtro tipo cunho para tratamento de água, com elemento filtrante de celulose de 5 micra. Alimentação 220 volts, 1500 watts.

Dimensões: 2500 x 700 x 1950 mm (C/L/A).

Assim sendo, atesto que a referida firma e seus engenheiros, tem capacidade técnica para fornecimento e instalação do produtos acima supracitados.

Goiânia, 22 de Agosto de 2012

  
**Famed Produtos Médico-Hospitalares Ltda**

**FAMED PRODUTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.**



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a Empresa Eletrosptalar Comércio e Assistência Técnica Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.584.060/0001-07, forneceu a **Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos** os materiais/serviços abaixo especificados que foram entregues a inteiro conteúdo, demonstrando a contratada possuir capacidade técnica e gerencial nos compromissos assumidos, nada havendo em nossos arquivos, até a presente data que a desabone.


**Data:** 17/02/2009

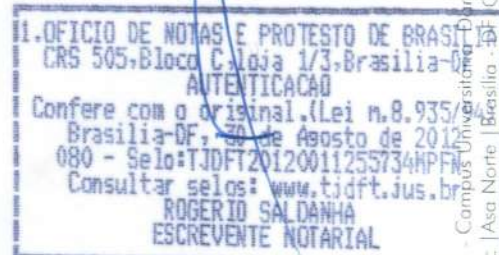
**AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº 2895/2008**

**Produtos:** Câmara Climática

**Quantidade:** 01 UNID.

Brasília/DF, 22 de agosto de 2012.

  
\_\_\_\_\_  
Marco Antonio Pereira Bezerra  
Gerente de Logística



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

*Atestamos para fins de licitações públicas, que a Empresa Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07, projetou e fabricou para seu Distribuidor e Assistência Técnica Autorizada os seus equipamentos Comlab Partes e Serviços Ltda – EPP, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco 1 sala 218, Brasília/DF, inscrita no CNPJ sobre o nº 04.186.630/0001-53, que forneceu para Laboratório Clínico Sabin, os equipamentos abaixo especificados;*

- Refrigeradores Vertical modelo EL0802 / EL0802B – para armazenamento de vacinas, com sistema de monitoramento remoto de temperatura (smup), sistema de comando microprocessado e sistema de bateria de emergência para autonomia do equipamento em falta de energia elétrica, interior confeccionado em aço inoxidável, com sistema de gavetas e contra-portas em acrílico.
- Estufa de Cultura / Incubação modelo EL0370 / EL0373 – confeccionada em aço carbono, com pintura eletrostática, interior e prateleiras em aço inoxidável, com sistema de alarmes e controlador digital microprocessado.
- Banhos Maria modelo EL0201 / EL0200 / EL0231 – confeccionados em aço carbono / aço inoxidável, com sistema de aquecimento através de resistência blindada, sistema de alarmes e controladores digitais microprocessados.
- Cabines de Segurança Biológica, modelo EL0450 / EL0451 – confeccionadas externamente em aço carbono com pintura eletrostática, interior em aço inoxidável, sistema de exaustão / circulação, filtro HEPA.
- Câmaras Fria / Climatizada, modelos EL0806 / EL0805 – confeccionadas em painéis frigoríficos, sistema de refrigeração e sistema de comando digital microprocessados, com discadora de segurança, alarmes visuais e sonoros, sistema de monitoramento (SMUP).

*Assim sendo, atesto que as referidas firmas tem capacidade técnica para fornecimento dos equipamentos acima mencionados.*

Brasília, 11 de Dezembro de 2017

*Marcus Vinicius M. do Nascimento*  
Analista de Suprimentos  
Laboratório Sabin

**Marcus Vinicius M. do Nascimento**

Setor de Compras

(61) 3329-8113

Brasília - DF

 **1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília**  
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF  
Fone: (61) 3799-1515 | [www.cartoriojk.com.br](http://www.cartoriojk.com.br)  
Zabellão Mc Arthur Di Andrade Camargo

**CARTÓRIO JK**

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original. (Lei n.8.935/94)  
Brasília-DF, 20 de Junho de 2018  
THAIS MEDEIROS MAXIMIANO DINIZ  
ESCREVENTE NOTARIAL  
Consultar selos: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
191 - Selo: TJDFT20180010975516QPPT

AA 2552476





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA / OPERACIONAL**

Atestamos para fins de licitações públicas, que a empresa **Eletros hospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda**, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco 01 loja 06 térreo/sala 110, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, forneceu e instalou ao Laboratório Clínico Sabin – Brasília/DF, e que possui capacidade técnica para fornecimento e instalação de equipamentos médicos hospitalares.

Brasília, 11 de Julho de 2017.

Atenciosamente



**Rafael Jácomo**  
Diretor técnico  
Laboratório Clínico Sabin  
Brasília / DF  
Tel: (61) 3329-8000

Para a interpretação de laudos laboratoriais é necessário correlacionar com informações clínicas conhecidas apenas por seu médico assistente.

Centrais de Atendimento	Distrito Federal e Entorno	Anápolis-GO	Barreiras-BA	Salvador-BA	Campinas-SP	Ribeirão Preto-SP	São José dos Campos-SP
	(61) 3329.8000	(62) 3098.7181	(77) 3612.2622	(71) 3261.1314	(19) 3231.6577	(16) 3610.9451	(12) 2138.9500
Campo Grande-MS	Londrina-PR	Manaus-AM	Palmas-TO	Belém-PA	Boa Vista-RR	Uberaba-MG	Uberlândia-MG
(67) 3313.1820	(43) 3376.6400	(92) 2126.8000	(63) 3215.3532	(91) 3249.9090	(95) 3623.1310	(34) 3334.9400	(34) 3292.2000





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE CICLOS DE VIDA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
NÚCLEO DE SAÚDE DA CRIANÇA  
COORDENAÇÃO ALEITAMENTO MATERNO E BANCO DE LEITE HUMANO



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de licitações públicas, que a empresa ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco I loja 06 térreo / sala 110, inscrita no CNPJ sob o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, sob responsabilidade de Ricardo da Silva Alixandrino, técnico em eletrônica com registro no CREA/DF nº 7890/TD nesta Capital, forneceu e instalou equipamentos ao Governo do Distrito Federal.

**Fornecimento e Instalação de:**

- **Pasteurizador de Leite Humano, Modelo EL0231, Marca Eletrospitalar;**  
Capacidade de 33 litros de água ou 30 frascos de leite de 300 ml;  
Estrutura confeccionada em aço inoxidável, cuba com cantos arredondados, isolamento térmico e galheteiros removíveis que permitem colocação e retirada sem contato com os frascos. Controle de temperatura microprocessado digital por sistema de PID, com sensibilidade de 0,1°C, incluindo controle do tempo de pasteurização. Aquecimento por resistência blindada de 4000 watts, com acionamento por relês de estado sólido (não possui contatos mecânicos, garantindo maior durabilidade). Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água. Saída para drenagem pela lateral.
- **Resfriador Rápido, Modelo EL0230, Marca Eletrospitalar;**  
Capacidade de 45 litros de água ou 30 frascos de leite de 300 ml;  
Estrutura confeccionada em aço inoxidável, cuba com cantos arredondados e isolamento térmico. Aceita galheteiro para colocação e retirada sem contato com os frascos. Controle de temperatura microprocessado digital, com sensibilidade de 0,1°C, resfriamento por serpentina em cobre, em contato direto com a água e unidade compressora compacta hermética com potência de 600 watts. Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água. Saída para drenagem pela lateral.
- **Banho Maria para Descongelamento, Modelo EL0200, Marca Eletrospitalar;**  
Capacidade de 33 litros de água ou 30 frascos de leite de 300 ml;  
Estrutura confeccionada em aço inoxidável, cuba com cantos arredondados, isolamento térmico e galheteiros removíveis que permitem colocação e retirada sem contrato com os frascos, controle de temperatura microprocessado digital por sistema de PID, com sensibilidade de 0,1°C. Aquecimento por resistência blindada de 4000 watts, com acionamento por relês de estado sólido (não possui contatos mecânicos, garantindo maior durabilidade). Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água, saída para drenagem pela lateral.
- **Banho Maria para Leite Humano, modelo EL0220, marca Eletrospitalar.**  
Características: Estrutura confeccionada em aço inoxidável polido, tampa tipo pingadeira, drenagem de água e descarga lateral, circulação de água com bomba de demanda. Capacidade de até 07 litros de água ou 12 frasco tipo mamadeira, resistência elétrica de alta potência, controlador digital de temperatura microprocessado e sensor de alta sensibilidade. Potência aproximada de 650 watts, 220 volts.

Atesto da Empresa Eletrospitalar

Setor de Áreas Isoladas Norte-SAIN, /nº Parque Rural, sala 212  
Cep: 70086-900, Tel: 3348-6259

"BRÁSILIA – PATRIMÔNIO CULTURAL DA HUMANIDADE"





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE CICLOS DE VIDA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
NÚCLEO DE SAÚDE DA CRIANÇA  
COORDENAÇÃO ALEITAMENTO MATERNO E BANCO DE LEITE HUMANO



- **Estufa de Cultura, Modelo EL0370, Marca Eletrohospitalar;**  
Capacidade de 150 litros, controle digital microprocessado;  
Gabinete externo em aço carbono com pintura eletrostática. Estrutura interna e prateleiras removíveis em aço inoxidável. Porta externa com isolamento térmico. Porta interna em vidro. Controle de temperatura microprocessado digital, com sensibilidade de 0,1°C; Permite ajuste de 5°C acima da temperatura ambiente até 70°C. Aquecimento por resistência seca e sistema de homogeneização por ventilador interno, garantindo maior estabilidade da temperatura interna. Iluminação interna e alerta de porta aberta.

Assim sendo, atesto que a referida firma e seu técnico em eletrônica tem capacidade técnica para a execução dos serviços e fornecimento acima supracitados.



Brasília 12 de Agosto de 2014

*Miriam Oliveira dos Santos*  
Miriam Oliveira dos Santos

Coordenação Aleitamento Materno e Banco de Leite Humano

Matrícula 133673-8

NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS

*Miriam Oliveira dos Santos*  
Miriam Oliveira dos Santos  
Coordenação Aleitamento Materno e Banco de Leite Humano  
NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS  
Matrícula 133673-8  
CRM-DF 7753

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA / OPERACIONAL**

*Atestamos para fins de licitação pública, que a empresa ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA, inscrita no CNPJ sobre o nº 00.584.060/0001-07 e de inscrição estadual nº 07.321.339/001-45, projetou e fabricou para o seu Distribuidor e Assistência Técnica Autorizada dos seus equipamentos COMLAB PARTES E SERVIÇOS LTDA-EPP, situada à EQS 712/912 conjunto B bloco 1 sala 218, Brasília/DF, inscrita no CNPJ sobre o nº 04.186.630/0001-53 e de inscrição estadual nº 07.471.801/001-84, que forneceu e instalou para EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária os equipamentos abaixo especificados;*

**DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

*- Câmara fria seca para armazenamento de produtos específicos de pesquisa do Laboratório de Plantas, com sistema de controle de temperatura e controle de umidade, fornecido com 01 (um) sistemas de refrigeração com gás (Ecológico) e desumidificação tipo plug-in com secador, compensador de temperatura e ventilação auxiliar de longo alcance e de alta eficiência na secagem do ar interno.*

*Controle da temperatura de trabalho / Controle da umidade de trabalho.*

*Dimensões Aproximadas da Câmara Fria Seca: 5200 x 7200 x 2250 mm (C/P/A)*

*Modelo EL0806 / 0805 – Marca Eletrospitalar*

*- Câmara Especial Climatizada para desenvolvimento de pesquisa / armazenamento de produtos especiais com controle preciso de temperatura / umidade / foto-período. Sistema de filtros especiais (tipo HEPA / Carvão Ativado) para desenvolvimento de pesquisa, reagentes químicos, armazenamento de amostras e crescimentos. Estrutura construída em painéis com isolamento térmico, painéis de controles microprocessados, controle de ciclo-operacional, sistema de alarmes, sistema de foto-período e sistema de iluminação. Sistema completo tipo plug-in para controle de umidificação e desumidificação, através de aquecimento da caldeira e produção de vapor estéril (fumigação) permitindo controle preciso de umidade e temperatura.*

*Modelo EL0870 / 0873 – Marca Eletrospitalar*



- Câmara (Climatizada / Fria / Aquecida) para armazenamento de produtos específicos de pesquisa da Unidade de Beneficiamento de Sementes, com sistema de controle de temperatura e controle de umidade, fornecido com sistema de refrigeração com gás (Ecológico) e desumidificação tipo plug-in com secador estéril a vapor (fumigação), compensador de temperatura e ventilação auxiliar de longo alcance e de alta eficiência na secagem do ar interno.

Controle da temperatura de trabalho / Controle da umidade de trabalho

Dimensões Aproximadas da Câmara Fria Seca: 8500 x 7000 x 2960 mm (C/P/A)

Modelo EL0870 / EL0873 – Marca Eletrospitalar

- Câmaras frias para armazenamento de produtos congelados e resfriados do restaurante da Embrapa Cerrados, com adequação dos ambientes, fornecimento e instalação de novos sistemas de refrigeração, fornecimento e instalação de comando completo.

Temperatura de trabalho – 10°C (congelados)

Temperatura de trabalho +6°C (resfriados)

Sistema completo de quadros de comandos eletro-eletrônicos com monitor de temperatura, controlador microprocessado digital para ajuste no painel, sistema de interrupção da ventilação interna na abertura da porta, sistema de iluminação com acionamento automático na abertura da porta e manualmente diretamente no comando, sistema de alarme sonoro e visual para temperatura fora da faixa e fusíveis de proteção, sistema de discadora de segurança programável para números distintos que possibilita ligações de alerta em caso de situações críticas de armazenamento e funcionamento da câmara fria, sistema de bateria de emergência que possibilita o funcionamento dos controladores, alarmes e discadora de segurança em caso de falta de energia elétrica, alimentação 380 volts. Sistema completo para refrigeração, composto por 02 (duas) unidades condensadoras trifásicas 380 volts, unidades evaporadoras, portas tipo giratória, cantoneiras interna do piso, confeccionadas em aço inoxidável. Modelo EL0806 / 0805 – Marca Eletrospitalar

Assim sendo, atesto que as referidas firmas tem capacidade técnica para fornecimento, instalação e assistência técnica, dos produtos acima supracitados.

Brasília, 26 de Julho de 2017

Francisco Marcos dos Santos Delvico  
Supervisor Setor de G. de Laboratórios  
Substituto do CPAC  
Matrícula: 293.458

Francisco Marcos dos Santos Delvico



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**Secretaria de Gestão do Território e Habitação do Distrito Federal**  
**Subsecretaria das Cidades**  
**Administração Regional do Recanto das Emas – RA-XV**

<b>AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO Nº 0015/2016</b>		
<b>Apresentação</b> A presente AUTORIZAÇÃO é o documento que autoriza o exercício de atividades econômicas e atividades sem fins lucrativos no âmbito do Distrito Federal, nos termos da Lei 5.547/2015 e do Decreto 36.948/2015.		
<b>Identificação</b>	<b>1 - Razão Social, Permissionário ou Responsável</b> ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA - EPP ##	
	<b>2 - Endereço ou Local da Ocupação</b> ADE Quadra 402 Conjunto 05 Lote 20/21 Recanto das Emas ##	
	<b>3 - Atividade</b> Fabricação de instrumentos não-eletrônicos e utensílios para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório; Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças; Manutenção e reparação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial ##	
<b>4. Horário de Funcionamento</b> Segunda A Sexta - 08:00H ÀS 18:00H		<b>5. CFDF OU RG</b> 07.321.339/001-45
<b>6. CPF/CNPJ</b> 00.584.060/0001-07		
<b>7 - Observações</b> Processo nº 145.000.020/2016 O local fará uso de Central de GLP? Fará uso de mais de 39 Kg de GLP? O local fará uso, armazenagem ou estoque de líquidos inflamáveis, líquidos combustíveis e/ou pólvora? O local terá procedimentos médicos de internação e/ou sedação, ou uso de maca (somente para clínicas)? A atividade a ser licenciada se enquadra em algumas das hipóteses previstas no anexo VI (atividade de risco)?		
<b>8 - Área</b> Área Privativa 1326,44 m² Área Pública 00:00 Área Total 1326,44 m²##		<b>9 - Carta de Habite-Se</b> Nº: 032/2016 N CREA ou CAU: 5.241/D-PB Profissional ou Empresa: Herlo Batista de Vasconcelos
<b>10 - Capacidade Máxima de Público</b> Total: Somente subsolo: Outros (especificar):		
<b>11 - Local:</b> Recanto das Emas		<b>12 - Data:</b> 20/06/2016
<b>13 - Validade:</b> 5 (cinco) anos##		
<b>Carimbos e Assinatura</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="text-align: left;"><p><b>Alessandro Moraes</b> Diretor Mat.: 1.667.805-2 RA-XV</p></div><div style="text-align: center;"><p>SELO DE AUTENTICIDADE GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS RA XV RE 001.924</p></div><div style="text-align: right;"><p><b>Fábio Viana Ávila</b> Administrador Regional Adm. Reg. Recanto das Emas - RA-XV Mat. 1.669.167-9</p></div></div>		



## Retificação

Onde se lê:

### “7 – Observações

(...)

O local fará uso de central de GLP? (x) Não

Fará uso de mais de 39 kg de GLP? (x) Não”.

Leia-se

“Fará uso de mais de 39 kg de GLP? (x) Sim

Fará uso de mais de 39 kg de GLP? (x) Sim”



Alessandro Moraes

Diretor

Mat.: 1.667.805-2 RA-XV

## Retificação

Onde se lê:

### “7 – Observações

(...)

O local fará uso de central de GLP? (x) Não

Fará uso de mais de 39 kg de GLP? (x) Não”.

Leia-se:

“O local fará uso de central de GLP? (x) Sim


Fará uso de mais de 39 kg de GLP? (x) Sim”



Alessandro Moraes

Diretor


Mat.: 1.667.805-2 RA-XV

 <b>Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços</b> <b>Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa</b> <b>Departamento de Registro Empresarial e Integração</b>			<b>Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)</b>	
NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">53200151154</div>	Código da Natureza Jurídica  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">2062</div>	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio		

**1 - REQUERIMENTO**

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP  
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP  
  
 DFE2000070437

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223		BALANCO

BRASILIA  
Local

21 Maio 2020  
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

**2 - USO DA JUNTA COMERCIAL**

☐ DECISÃO SINGULAR
☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

☐ NÃO    \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_    Responsável

☐ SIM

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

☐ NÃO    \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_    Responsável

Processo em Ordem À decisão

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

**DECISÃO SINGULAR**

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

☐ Processo deferido. Publique-se e archive-se.

☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

☐

☐

☐

☐

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

**DECISÃO COLEGIADA**

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

☐ Processo deferido. Publique-se e archive-se.

☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

☐

☐

☐

☐

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

**OBSERVAÇÕES**



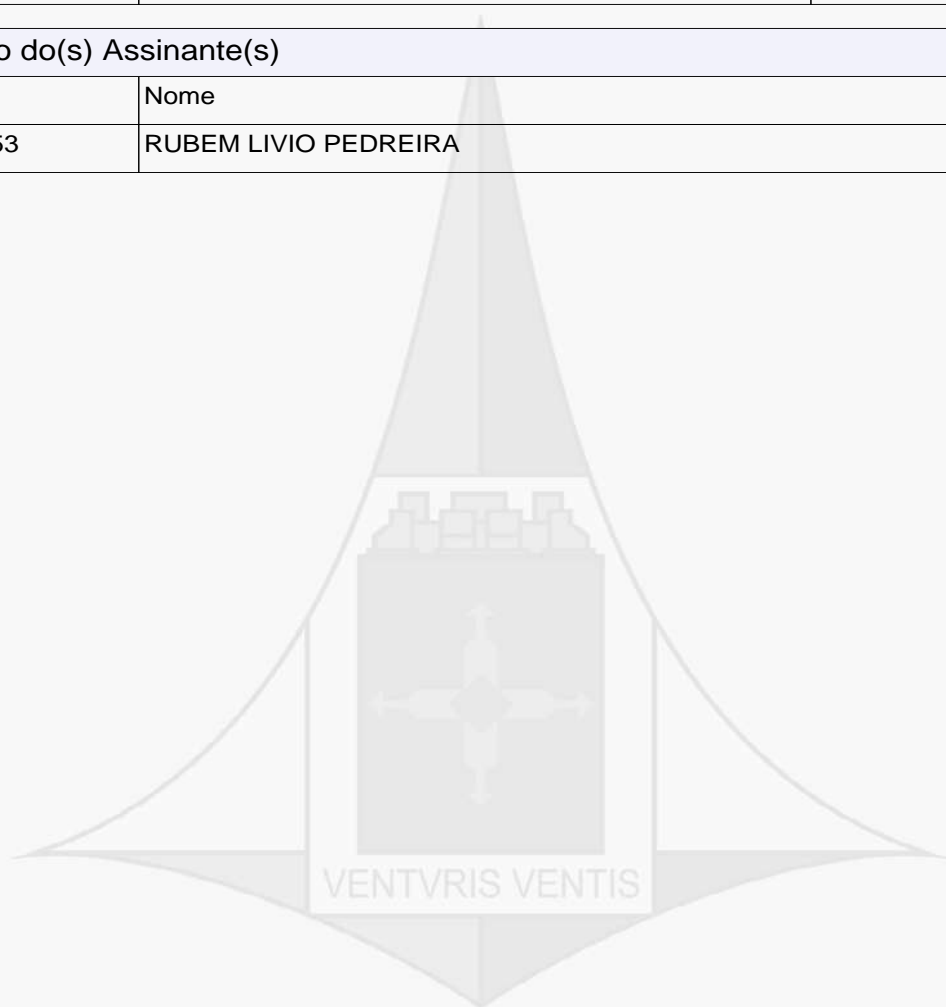
# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/048.187-8	DFE2000070437	21/05/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
116.562.121-53	RUBEM LIVIO PEDREIRA





# BALANÇO PATRIMONIAL - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 1

	31/12/2019
<b>ATIVO</b>	<b>5.867.432,82</b>
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>	<b>3.467.916,85</b>
<b>Disponibilidades</b>	10.005,65
Bancos	10.005,65
<b>Créditos</b>	635.368,15
Clientes a Receber	635.368,15
<b>Estoques</b>	1.028.096,69
Mercadorias, Produtos e Insumos	1.028.096,69
<b>Tributos a Recuperar</b>	32.174,58
Tributos Estaduais a Recuperar	32.174,58
<b>Despesas Antecipadas</b>	1.762.271,78
Despesas Antecipadas	7.401,65
Adiantamento a Funcionarios	44.315,94
Adiantamento de Ferias	2.439,25
Antecipação a Socios	1.415.503,50
Emprestimos a Terceiros	292.611,44
<b>ATIVO NÃO-CIRCULANTE</b>	<b>2.399.515,97</b>
<b>Ativo Realizável a Longo Prazo</b>	1.182.906,96
Empréstimo C/ Empresas	1.182.906,96
<b>Imobilizado</b>	1.216.609,01
Terrenos e Imóveis	577.073,55
Instalações e Edificações	808.811,76
Máquinas, Equipamentos e Ferramentas	181.158,96
Móveis e Utensílios	27.537,48
Veículos	651.799,04
Computadores e Periféricos	125.012,03
(-) Depreciações Acumuladas	(1.154.783,81)



# BALANÇO PATRIMONIAL - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 2

31/12/2019

## PASSIVO

5.867.432,82

### PASSIVO CIRCULANTE

932.950,48

<b>Fornecedores</b>	346.335,18
Fornecedores	346.335,18
<b>Obrigações Trabalhistas</b>	31.739,35
Salários e Ordenados a Pagar	25.160,18
Pró-Labore a Pagar	3.139,92
Férias a Pagar	2.439,25
Acordo Judicial	1.000,00
<b>Obrigações Fiscais</b>	323.249,06
Impostos e Contribuições a Recolher	81.380,54
Parcelamento Federais a Pagar	39.826,85
Parcelamentos Estaduais a Recolher	253.273,04
Parcelamentos Encargos Sociais	10.069,91
Juros de Obrigações Fiscais a Pagar	(61.301,28)
<b>Obrigações Sociais</b>	31.638,16
INSS a Recolher	14.370,58
FGTS a Recolher	15.824,27
Contribuição Sindical a Recolher	23,91
Contribuição Assistencial a Recolher	1.419,40
<b>Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo</b>	199.988,73
Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo	29.071,24
Empréstimos Bancários	111.689,54
Empréstimos c/ Empresas	29.453,26
Empréstimos a Terceiros - PF	29.075,79
Uso Limite de Cheque Especial	698,90

### PASSIVO NÃO-CIRCULANTE

7.912.792,18

<b>Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo</b>	4.640.824,62
Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo	22.441,99
Empréstimos Bancários a LP	111.166,32
Empréstimos c/ Empresas	4.507.216,31
<b>Obrigações Fiscais de Longo Prazo</b>	3.271.967,56
Outras Obrigações	2.120.705,22
Parcelamentos Federais a Recolher	1.460.288,98
Juros de Obrigações Fiscais a Pagar	(342.146,42)
Parcelamento Encargos Sociais	33.119,78

### PATRIMÔNIO LÍQUIDO

(2.978.309,84)

<b>Capital Social</b>	330.000,00
Capital Integralizado	330.000,00
<b>(-) Prejuízos Acumulados</b>	(3.308.309,84)
(-) Prejuízos Acumulados	(2.673.889,36)
(-) Prejuízo do Período	(634.420,48)

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:17:22



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 4/32

# BALANÇO PATRIMONIAL - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 3

---

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, apresentando um total de R\$ 5.867.432,82 (cinco milhões, oitocentos e sessenta e sete mil, quatrocentos e trinta e dois reais , oitenta e dois centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2019

---

RUBEM LIVIO PEDREIRA  
205 - Administrador - CPF 116.562.121-53

---

EDSON FRANÇA DE LIMA  
CONTADOR - CPF 795.256.109-00 - CRC DF-013005/O-3

---

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:17:22



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 5/32

# DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 4

	31/12/2019
<b>(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>	<b>1.708.338,04</b>
Receitas de Mercadorias Vendidas	302.016,30
Vendas a Prazo	302.016,30
Receitas de Serviços Prestados	1.406.321,74
Serviços Prestados a Prazo	1.406.321,74
<b>(-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>	<b>(187.308,63)</b>
Devoluções e Cancelamentos	(15.218,00)
Devoluções e Cancelamentos	(15.218,00)
Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional	(172.090,63)
( - ) Simples Nacional	(172.090,63)
<b>(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>	<b>1.521.029,41</b>
<b>(-) CUSTOS DOS PRODUTOS OU MERCADORIAS VENDIDAS E SERVIÇOS PRESTADOS</b>	<b>(129.330,95)</b>
Custos das Mercadorias Vendidas	(83.068,94)
Estoque Inicial	(818.437,49)
Compras à Prazo	(296.423,03)
(-) Estoque Final	1.031.791,58
Custo de Serviços Prestados	(46.262,01)
Custo de Serviços Prestados	(46.262,01)
<b>(=) LUCRO OPERACIONAL BRUTO</b>	<b>1.391.698,46</b>
<b>(-) DESPESA OPERACIONAL</b>	<b>(2.035.563,29)</b>
Despesas Administrativas	(1.652.211,56)
Despesas Administrativas	(848.980,55)
Despesas com Pessoal	(803.231,01)
Despesas Financeiras	(339.545,54)
Despesas Financeiras	(335.822,87)
Juros Passivos	(3.722,67)
Outras Despesas Operacionais	(43.806,19)
Outras Despesas Operacionais	(39.174,25)
Despesas Tributárias	(4.631,94)
<b>(=) PREJUÍZO OPERACIONAL LÍQUIDO</b>	<b>(643.864,83)</b>
<b>(+/-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS NAO OPERACIONAIS</b>	<b>9.444,35</b>
Receitas Não Operacionais	9.444,35
Outras Receitas	8.726,41
Receita c/ Bonificação	717,94
<b>(=) PREJUÍZO ANTES DAS PROVISÕES PARA CSLL E IR</b>	<b>(634.420,48)</b>
<b>(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR</b>	<b>0,00</b>
<b>(=) PREJUÍZO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES</b>	<b>(634.420,48)</b>
<b>(-) PARTICIPAÇÕES</b>	<b>0,00</b>
<b>(=) PREJUÍZO LÍQUIDO DO PERÍODO</b>	<b>(634.420,48)</b>

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado, apresentando um prejuízo de R\$ 634.420,48 (seiscentos e trinta e quatro mil, quatrocentos e vinte reais , quarenta e oito centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:01



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 6/32

# DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 5

---

BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2019

---

RUBEM LIVIO PEDREIRA  
205 - Administrador - CPF 116.562.121-53

---

EDSON FRANÇA DE LIMA  
CONTADOR - CPF 795.256.109-00 - CRC DF-013005/O-3

---

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:01



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 7/32

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 6

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
1		ATIVO	5.253.622,02D	6.273.697,60	5.659.886,80	<b>5.867.432,82D</b>
1.1		ATIVO CIRCULANTE	2.611.542,44D	6.215.003,34	5.651.240,37	<b>3.175.305,41D</b>
1.1.1		DISPONIBILIDADES	18.460,72D	3.145.511,50	3.153.966,57	<b>10.005,65D</b>
1.1.1.1		CAIXA GERAL	69,55 D	11.136,88	11.206,43	<b>0,00</b>
1.1.1.1.01		CAIXA GERAL	69,55 D	11.136,88	11.206,43	<b>0,00</b>
1.1.1.1.01.0001	17	Caixa	69,55 D	11.136,88	11.206,43	<b>0,00</b>
1.1.1.2		BANCOS C/ MOVIMENTO	18.391,17D	3.134.374,62	3.142.760,14	<b>10.005,65D</b>
1.1.1.2.01		BANCOS C/ MOVIMENTO	18.391,17D	3.134.374,62	3.142.760,14	<b>10.005,65D</b>
1.1.1.2.01.0002	20	BRB c/c: 062600036-0	1.093,30 D	0,00	1.093,30	<b>0,00</b>
1.1.1.2.01.0001	24	Banco Itaú Ag: 198 c/c: 41411-2	17.249,08D	2.768.683,28	2.775.975,50	<b>9.956,86D</b>
1.1.1.2.01.0004	18	Banco Itaú Ag:8469 c/c:11537-5	34,63 D	0,00	0,00	<b>34,63 D</b>
1.1.1.2.01.0005	26	Banco Santander Ag:0082 c/c:130002799-9	14,16 D	0,00	0,00	<b>14,16 D</b>
1.1.1.2.01.0006	23	Banco de Brasília c/c 108.003.863-6	0,00	261.864,07	261.864,07	<b>0,00</b>
1.1.1.2.01.0003	22	Banco do Brasil Ag:452-9 c/c:400872-3	0,00	103.827,27	103.827,27	<b>0,00</b>
1.1.2		RECEBIVEIS	518.422,26D	1.676.283,77	1.559.337,88	<b>635.368,15D</b>
1.1.2.1		DUPLICATAS A RECEBER	518.422,26D	1.676.283,77	1.559.337,88	<b>635.368,15D</b>
1.1.2.1.01		Duplicatas a Receber	518.422,26D	1.676.283,77	1.559.337,88	<b>635.368,15D</b>
1.1.2.1.01.0010	20947	ACREDITAR ONCOLOGIA S.A	2.050,00 D	20.759,52	22.809,52	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0066	21883	APIJÁ PRODTS HOSPITAL E ASSIST	0,00	5.400,15	5.400,15	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0050	21685	BIOTECNICA COM E ASSIST DE EQUIP	580,83 D	7.533,18	6.515,56	<b>1.598,45D</b>
1.1.2.1.01.0083	23788	CENTRO DE TRATAMENTO ANCOLOGICO	2.217,47 D	23.000,85	23.313,32	<b>1.905,00D</b>
1.1.2.1.01.0105	24143	CENTRO DE TRATAMENTO ONCOLOGICO	116,07 D	17.698,03	17.814,10	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0110	24235	CETTRO CENTRO DE CANCER ASA SUL	171,44 D	25.475,92	25.427,63	<b>219,73D</b>
1.1.2.1.01.0201	26710	CEZAR - SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA	205,20 D	568,80	774,00	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0075	23382	CIRURGICA JAW COMERCIO DE MATERIAL	0,00	31.877,83	31.877,83	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0037	21500	CLINICA DE OTORRINOLARINGOLOGIA	180,00 D	739,59	739,59	<b>180,00D</b>
1.1.2.1.01.0158	25706	CLINICA MEDICA ESPECIALIZADA CAPUTO	1.143,50 D	0,00	0,00	<b>1.143,50D</b>
1.1.2.1.01.0138	25195	CLIVAC CLINICA DE VACINAS E	6.260,00 D	0,00	0,00	<b>6.260,00D</b>
1.1.2.1.01.0065	21876	COMLAB PARTES E SERVIÇOS LTDA-EPP	293.460,00D	0,00	0,00	<b>293.460,00D</b>
1.1.2.1.01.0175	26376	CRA LAB DIAGNOSTICOS MEDICOS	120,00 D	5.640,10	5.086,81	<b>673,29D</b>
1.1.2.1.01.0169	26017	CRISTAL PHARMA LTDA	0,00	13.410,13	13.410,13	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0001	31	Contas a Receber	37.964,54D	322.851,70	295.773,51	<b>65.042,73D</b>
1.1.2.1.01.0159	25744	DIAGLAB . PRODUTOS PARA LABORATORIO	450,00 D	0,00	450,00	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0047	21654	DIAGNOSTICOS DA AMERICA S.A	855,75 D	11.585,75	11.593,12	<b>848,38D</b>
1.1.2.1.01.0111	24259	ELFA MEDICAMENTOS LTDA	8.757,00 D	59.444,14	59.444,14	<b>8.757,00D</b>
1.1.2.1.01.0125	24518	FUJIDAY CLINIC LTDA	608,98 D	7.504,44	7.496,52	<b>616,90D</b>
1.1.2.1.01.0173	26284	FUNDAÇÃO UNIVERSITARIA DE	10.600,00D	0,00	0,00	<b>10.600,00D</b>
1.1.2.1.01.0005	20831	Genetica Comercio Importação e Exportação	1.676,86 D	13.098,50	11.152,64	<b>3.622,72D</b>
1.1.2.1.01.0054	21746	HEMOCLINICA CLINICA DE HEMATOLOGIA	7.676,34 D	64.058,53	71.058,14	<b>676,73D</b>
1.1.2.1.01.0070	23313	INSTITUTO DA CRIANÇA E ADOLESCENTE	0,00	1.754,04	1.754,04	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0016	21050	INSTITUTO DO CANCER INFANTIL E	207,89 D	37.349,94	37.349,94	<b>207,89D</b>
1.1.2.1.01.0167	25966	INTECH SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA	0,00	2.526,36	2.526,36	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0166	25959	INTECHGED SERVICOS DE	0,00	3.063,08	3.063,08	<b>0,00</b>
1.1.2.1.01.0168	26000	INVISUAL TECNOLOGIA LTDA ME	0,00	5.439,89	4.982,13	<b>457,76D</b>

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 7

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
1.1.2.1.01.0079	23511	L2 IP - INSITUTO DE PESQUISA CLINICAS LT	0,00	1.758,29	1.758,29	0,00
1.1.2.1.01.0095	23931	LABACLEN LAB DE ANALISES CLINICAS E	0,00	13.719,75	13.719,75	0,00
1.1.2.1.01.0036	21470	LABORATORIO SABIN DE ANALISES	133.226,51D	829.338,55	750.395,41	212.169,65D
1.1.2.1.01.0045	21630	LABORATORIO SANTA CRUZ LTDA	447,06D	2.511,43	2.511,43	447,06D
1.1.2.1.01.0058	21784	LABORATORIO SANTA LUCILIA LTDA	0,00	19.013,00	3.273,50	15.739,50D
1.1.2.1.01.0071	23344	LABORSYS PRODUTOS DIAGNOSTICOS E	0,00	2.419,78	2.419,78	0,00
1.1.2.1.01.0051	21715	LAPAC LAB DE PATOLOGIA CLINICA LTDA	0,00	47.491,84	46.809,38	682,46D
1.1.2.1.01.0142	25294	MEDICATO PRODUTOS PARA SAUDE LTDA	0,00	18.805,04	18.805,04	0,00
1.1.2.1.01.0165	25904	ONCOLOGIA REDE DOR S/A	846,20D	10.638,11	11.484,31	0,00
1.1.2.1.01.0118	24365	PH PRODUTOS HOSPITALARES LTDA.	0,00	2.710,20	2.710,20	0,00
1.1.2.1.01.0114	24280	PRESCRITA MEDICAMENTOS LTDA	0,00	17.922,88	17.516,79	406,09D
1.1.2.1.01.0053	21739	Participante gerado pela conversão	1.170,62D	13.403,89	13.403,89	1.170,62D
1.1.2.1.01.0206	26772	SANTA VACINA APLICACAO DE VACINAS E	7.250,00D	0,00	0,00	7.250,00D
1.1.2.1.01.0119	24372	SANTE LABORATORIO DE ANALISES	180,00D	210,08	210,08	180,00D
1.1.2.1.01.0039	21555	VITALAB COM DE PRODTS LABOR LTDA	0,00	12.554,31	11.501,62	1.052,69D
1.1.2.1.01.0153	25591	YMUNE ALERGO SERVICOS MEDICOS	0,00	3.006,15	3.006,15	0,00
1.1.3		BENS/DIRETOS/CREDITOS	2.074.655,22D	1.361.018,21	937.916,40	2.497.757,03D
1.1.3.1		ESTOQUES	818.437,49D	1.032.509,52	822.850,32	1.028.096,69D
1.1.3.1.01		ESTOQUES	818.437,49D	1.032.509,52	822.850,32	1.028.096,69D
1.1.3.1.01.0003	3292	Mercadorias	818.437,49D	1.032.509,52	822.850,32	1.028.096,69D
1.1.3.9		ADIANTAMENTOS	1.256.217,73D	328.508,69	115.066,08	1.469.660,34D
1.1.3.9.01		ADIANTAMENTOS	0,00	8.449,15	1.047,50	7.401,65D
1.1.3.9.01.0001	86	Adiantamento a Fornecedores	0,00	8.449,15	1.047,50	7.401,65D
1.1.3.9.02		ADIANTAMENTO A FUNCIONARIOS	63.524,10D	64.396,32	81.165,23	46.755,19D
1.1.3.9.02.0001	3483	Adiantamento Salario	59.358,15D	22.063,04	37.105,25	44.315,94D
1.1.3.9.02.0002	3490	Adiantamento de 13º Salario	0,00	16.365,72	16.365,72	0,00
1.1.3.9.02.0003	12676	Adiantamento de Férias	4.165,95D	25.967,56	27.694,26	2.439,25D
1.1.3.9.03		SOCIOS	1.192.693,63D	255.663,22	32.853,35	1.415.503,50D
1.1.3.9.03.0001	3537	Adiantamento de Lucros a Rubem Livio	860.971,66D	255.196,42	22.233,87	1.093.934,21D
1.1.3.9.03.0002	21968	Antecipação de Lucro ao Clístones	331.721,97D	466,80	10.619,48	321.569,29D
1.1.4		DESPESAS ANTECIPADAS	4,24D	32.189,86	19,52	32.174,58D
1.1.4.4		IMPOSTOS A RECUPERAR	4,24D	32.189,86	19,52	32.174,58D
1.1.4.4.01		IMPOSTO A RECUPERAR	4,24D	32.189,86	19,52	32.174,58D
1.1.4.4.01.0008	3315	INSS a Recuperar	0,00	19,52	19,52	0,00
1.1.4.4.01.0002	3070	ISS a Recuperar	4,24D	32.170,34	0,00	32.174,58D
1.2		ATIVO NÃO CIRCULANTE	1.425.470,57D	58.694,26	8.646,43	1.475.518,40D
1.2.1		ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	1.425.470,57D	58.694,26	8.646,43	1.475.518,40D
1.2.1.4		EMPRESTIMOS	1.425.470,57D	58.694,26	8.646,43	1.475.518,40D
1.2.1.4.01		EMPRESTIMOS P/ EMPRESAS	1.424.071,57D	58.694,26	8.646,43	1.474.119,40D

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 8

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
1.2.1.4.01.0001	5104	Emprestimo Industrias Pedreiras	1.146.998,97D	44.554,42	8.646,43	1.182.906,96D
1.2.1.4.01.0010	21982	Outros Empréstimos	277.072,60D	14.139,84	0,00	291.212,44D
1.2.1.4.02		EMPRESTIMOS A TERCEIROS	1.399,00D	0,00	0,00	1.399,00D
1.2.1.4.02.0001	21937	Caroline Livio	1.399,00D	0,00	0,00	1.399,00D
1.3		ATIVO PERMANENTE	1.216.609,01D	0,00	0,00	1.216.609,01D
1.3.1		IMOBILIZADO	1.216.609,01D	0,00	0,00	1.216.609,01D
1.3.1.1		IMOBILIZADO	2.318.367,82D	0,00	0,00	2.318.367,82D
1.3.1.1.01		IMOBILIZADO	2.318.367,82D	0,00	0,00	2.318.367,82D
1.3.1.1.01.0006	5302	Computadores e Periféricos	125.012,03D	0,00	0,00	125.012,03D
1.3.1.1.01.0002	5265	Edificações	514.112,33D	0,00	0,00	514.112,33D
1.3.1.1.01.0008	21999	Imovel Sala nº205 Conj Pasteur	218.000,00D	0,00	0,00	218.000,00D
1.3.1.1.01.0007	5319	Instalações	76.699,43D	0,00	0,00	76.699,43D
1.3.1.1.01.0005	5296	Maquinas e Equipamentos	128.133,96D	0,00	0,00	128.133,96D
1.3.1.1.01.0004	5289	Móveis e Utensílios	27.537,48D	0,00	0,00	27.537,48D
1.3.1.1.01.0001	246	Terrenos	577.073,55D	0,00	0,00	577.073,55D
1.3.1.1.01.0003	5272	Veiculos	651.799,04D	0,00	0,00	651.799,04D
1.3.1.2		(-) DEPRECIACÃO ACUMULADAS	1.131.302,01C	0,00	0,00	1.131.302,01C
1.3.1.2.01		(-) DEPRECIACÃO ACUMULADA	1.131.302,01C	0,00	0,00	1.131.302,01C
1.3.1.2.01.0004	5340	(-) Computadores e Perifericos	125.178,54C	0,00	0,00	125.178,54C
1.3.1.2.01.0007	22019	(-) Edificios em Construções	102.822,45C	0,00	0,00	102.822,45C
1.3.1.2.01.0006	5357	(-) Instalações	76.699,43C	0,00	0,00	76.699,43C
1.3.1.2.01.0003	5333	(-) Maquinas e Equipamentos	128.889,07C	0,00	0,00	128.889,07C
1.3.1.2.01.0002	5326	(-) Movéis e Utensílios	27.913,48C	0,00	0,00	27.913,48C
1.3.1.2.01.0001	284	(-) Veiculos	669.799,04C	0,00	0,00	669.799,04C
1.3.1.3		IMOBILIZADO FORA DO ESTABELECIMENTO	29.543,20D	0,00	0,00	29.543,20D
1.3.1.3.01		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FORA DO	53.025,00D	0,00	0,00	53.025,00D
1.3.1.3.01.0001	22002	Maquinas e Equipamentos Fora do Estab.	53.025,00D	0,00	0,00	53.025,00D
1.3.1.3.02		(-) DEPRECIACÃO IMO. FORA DO	23.481,80C	0,00	0,00	23.481,80C
1.3.1.3.02.0001	22026	(-) Maquinas e Equipamentos Fora do Esta	23.481,80C	0,00	0,00	23.481,80C

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 10/32



# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 9

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
2		PASSIVO	5.253.622,02C	3.785.640,06	4.399.450,86	<b>5.867.432,82C</b>
2.1		PASSIVO CIRCULANTE	823.435,25C	1.747.937,64	1.619.994,55	<b>695.492,16C</b>
2.1.1		EXIGIVEL A CURTO PRAZO	823.435,25C	1.747.937,64	1.619.994,55	<b>695.492,16C</b>
2.1.1.1		FORNECEDORES	350.348,35C	441.731,75	438.718,58	<b>347.335,18C</b>
2.1.1.1.01		OBRIGAÇÕES NO CURTO PRAZO	267.565,35C	380.668,75	381.555,58	<b>268.452,18C</b>
2.1.1.1.01.0149	25669	2000 COMERCIO DE FERRAGENS LTDA ME	0,00	43,40	43,40	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0185	26666	A UNITEC PRODUTOS ASSIST. TECNICA	115,00 C	115,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0077	24051	ALINE RIBEIRO DE LIMA ISOLANTES - EPP	1.053,04 C	1.053,04	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0127	25300	AMV PAPEIS DISTRIBUIDORA LTDA	310,00 C	310,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0025	21265	ANATOMIC COM. IMPORT. E EXPORTAÇÃO	1.038,07 C	1.038,07	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0188	26727	BANDEIRANTE COM ATAC EMB E DESC	0,00	2.075,09	2.075,09	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0022	21159	BANDEIRANTES PRODUTOS P/ INDUSTRIA	303,40 C	303,40	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0202	27151	BAVARO TERMOPLASTICOS E BRINDES	0,00	600,00	600,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0062	23481	BIG COMERCIO DE PARAFUSOS E	102,00 C	102,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0193	26826	BRUNO ALBUQUERQUE MEDEIROS DE	109,20 C	109,20	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0159	25812	CENCI AGROPECUARIA LTDA (SOF SUL)	1.429,37 C	1.429,37	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0091	24358	CENTRAL IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA	888,31 C	888,31	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0039	21487	COE COELHO & CIA LTDA	319,10 C	609,10	290,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0121	25225	COMANDO AUTO PECAS LTDA	40,00 C	40,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0075	24020	COMERCIO DE MADEIRAS MAXXIMA	82,67 C	138,57	55,90	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0061	23474	CONTATO ELETRONICA E INFORMATICA	1.685,00 C	2.039,00	354,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0076	24044	D & B COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO	7,00 C	7,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0060	23467	DATAMED INST CIENTIFICOS MEDICOS	250,00 C	250,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0156	25775	DISTRIBUIDORA BRASILIENSE DE	27.834,45C	35.137,00	10.265,00	<b>2.962,45C</b>
2.1.1.1.01.0102	24938	DISTRIBUIDORA FERRAMENTAS KENNEDY	144,84 C	144,84	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0107	26864	ELETROPEÇAS COMERCIAL ELETRÔNICA	497,28 C	1.732,78	1.235,50	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0031	21371	Eletrica Maya Ltda	1.457,98 C	1.391,52	895,50	<b>961,96C</b>
2.1.1.1.01.0133	25386	Eletródex Eletronica LTDA EPP	876,80 C	2.910,15	2.327,49	<b>294,14C</b>
2.1.1.1.01.0198	27113	FERRAGISTA CAPITAL LTDA -ME	0,00	121,00	121,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0183	26420	FILIPFLOP COMPONENTES ELETRONICOS	100,28 C	100,28	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0051	21913	FRIGELAR COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO S/A	1.142,38 C	4.080,05	3.886,22	<b>948,55C</b>
2.1.1.1.01.0124	25263	FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	0,00	1.072,24	1.072,24	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0192	26819	Ferragens Pinheiro Ltda	8.757,00 C	8.757,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0001	390	Fornecedores	163.717,89C	224.789,66	311.874,55	<b>250.802,78C</b>
2.1.1.1.01.0094	24419	GRUPO-TECH COMERCIAL E	4.073,21 C	4.764,35	691,14	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0167	25942	H. T. DE AQUINO COMERCIAL DE	100,00 C	100,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0129	25331	HSB AUTO PECAS LTDA EPP	80,00 C	260,00	180,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0113	25096	IGC SCHAFFER COM.DE EMBA.E	163,00 C	1.293,40	1.130,40	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0086	24228	JM COMERCIO DE CONDUTORES	300,25 C	300,25	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0098	24495	KRISTA ELETRONICA LTDA	2.035,76 C	2.702,35	666,59	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0128	25317	LCS COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	380,50 C	380,50	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0200	27137	LINTER FILTROS INDUSTRIAIS LTDA	0,00	1.493,55	1.493,55	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0130	25348	LM - COMERCIO DE TINTAS LTDA	106,00 C	106,00	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0014	21012	LUCIANO SOARES DE SOUZA - ME	0,00	40,00	40,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0100	24556	MALUMI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ME	0,00	5.058,00	5.058,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0181	26406	MBI REFRIGERACAO LTDA-FILIAL	967,08 C	5.835,88	4.868,80	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0071	23856	ME COMPONENTES E EQUIP. ELETRONICOS	2.757,99 C	2.757,99	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.1.01.0174	26307	MEGA EQUIPAMENTOS PARA MOTORES	1.231,67 C	759,90	407,60	<b>879,37C</b>

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 11/32

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 10

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
2.1.1.1.01.0007	20855	MOREIRA COMERCIO DE BATERIAS LTDA	313,32 C	313,32	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0146	25607	Microgenios Solucoes Eletronicas Ltda	5.227,93 C	18.160,33	13.782,00	849,60 C
2.1.1.1.01.0065	23528	Micropress LTDA	11.278,07 C	5.082,00	0,00	6.196,07 C
2.1.1.1.01.0120	25188	Mopape Com. de Arames e Plásticos Ltda	3.923,75 C	2.510,00	0,00	1.413,75 C
2.1.1.1.01.0204	27175	O.P.F COMERCIO E SERVICOS EM	0,00	0,00	95,00	95,00 C
2.1.1.1.01.0093	24402	ON-LAB ASSISTENCIA TECNICA	380,00 C	380,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0034	21418	P & M COM DE FERRAGENS LTDA EPP	155,05 C	155,05	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0158	25805	PHOENIX IND E COM DE EQUIP	0,00	361,17	361,17	0,00
2.1.1.1.01.0072	23955	PRODMEC ELETROMECANICA LTDA	0,00	2.311,50	2.311,50	0,00
2.1.1.1.01.0029	21333	Primeira Linha Coml Rolamentos Ltda	647,00 C	994,50	672,00	324,50 C
2.1.1.1.01.0008	20879	RDR DIST. E COMERCIO DE AR	180,00 C	180,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0105	24969	REAL PLASTICO COMERCIO DE PLASTICO	132,00 C	132,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0003	20794	REFRIG DUFRIO COM E IMP LTDA	1.640,97 C	1.640,97	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0030	21357	REFRIUS REFRIGERAÇÃO LTDA ME	442,23 C	8.340,85	7.898,62	0,00
2.1.1.1.01.0184	26642	ROCHE DIAGNOSTICA BRASIL LTDA	535,68 C	1.071,36	535,68	0,00
2.1.1.1.01.0027	21302	Rgn Som Eletronica e Informatica Ltda	597,26 C	597,26	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0028	21319	Rolapel Rolamentos Ltda	65,92 C	319,92	254,00	0,00
2.1.1.1.01.0033	21401	SERMAGEL REFRIGERAÇÃO LTDA EPP	162,00 C	220,00	58,00	0,00
2.1.1.1.01.0080	24105	SILVESTRE VETERINARIA	3.866,00 C	3.866,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0070	23832	SISTEMA E TEC. APL. IND. E COMERCIO	6.922,48 C	5.800,69	406,10	1.527,89 C
2.1.1.1.01.0150	25690	SOF AR CONDICIONADO EIRELI ME	0,00	580,00	580,00	0,00
2.1.1.1.01.0097	24457	SPECTRUN BIO ENG. MEDICA HOSPITALAR	1.412,00 C	1.412,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0090	24341	Sarkis& Sarkis Ltda	240,00 C	630,00	390,00	0,00
2.1.1.1.01.0205	27182	TAGUASOLDAS COM. LOC E ASSIST. TECN	0,00	245,00	245,00	0,00
2.1.1.1.01.0203	27168	TECNAL IND. COM. IMP. E EXP. DE EQUIP. P	0,00	550,00	550,00	0,00
2.1.1.1.01.0067	23559	TECNOHALL COM IMP EXP COMP ELETR	1.395,00 C	1.395,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0119	25171	TERRAUTIL COM.DE MAQ. FERRAM. E	256,67 C	256,67	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0191	26802	TIM Celular S.A. CDL BRASILIA	140,00 C	140,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0199	27120	TOP CLIMA DF AR CONDICIONADO LTDA	0,00	0,00	668,58	668,58 C
2.1.1.1.01.0190	26796	TOTAL FRIO REFRIGERACAO E AR CONDIC	1.046,66 C	1.046,66	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0170	25997	TPI -TECNICA EM PINTURA INDUSTRIAL	0,00	0,00	178,00	178,00 C
2.1.1.1.01.0108	25010	TRANSONI IND DE COMP	0,00	740,00	740,00	0,00
2.1.1.1.01.0201	27144	UASSY LEAL DA GAMA RINALTEC	0,00	217,28	217,28	0,00
2.1.1.1.01.0131	25355	VANDA ELIZIA DE FREITAS MOREIRA EPP	94,00 C	94,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0096	24440	Vicente Pires Comercio De Tintas Ltda	210,00 C	210,00	0,00	0,00
2.1.1.1.01.0018	21074	W L ATACADISTA LTDA	1.192,08 C	1.960,57	1.118,03	349,54 C
2.1.1.1.01.0015	21036	WL COMERCIAL ELETRONICA LTDA EPP	0,00	227,98	227,98	0,00
2.1.1.1.01.0058	23436	brasil temper vidros ltda epp	652,76 C	1.287,43	634,67	0,00
2.1.1.1.05		Obrigações Judiciais	1.000,00 C	0,00	0,00	1.000,00 C
2.1.1.1.05.0001	25652	Acordo Judicial - Processo 2017.07.1.002089-7	1.000,00 C	0,00	0,00	1.000,00 C
2.1.1.1.07		OBRIGAÇÕES A PAGAR	81.783,00 C	61.063,00	57.163,00	77.883,00 C
2.1.1.1.07.0002	24914	Eds Gerencial Contabil	81.783,00 C	61.063,00	57.163,00	77.883,00 C
2.1.1.1.3		OBRIG. SOCIAIS E TRABALHISTAS	65.191,60 C	488.784,49	485.970,40	62.377,51 C
2.1.1.1.3.01		OBRIG. SOCIAIS E TRABALHISTAS	65.191,60 C	488.784,49	485.970,40	62.377,51 C
2.1.1.1.3.01.0003	437	13º Salario a Pagar	0,00	28.818,96	28.818,96	0,00
2.1.1.1.3.01.0007	475	Contribuição Assistencial	1.667,90 C	248,50	0,00	1.419,40 C
2.1.1.1.3.01.0009	499	Contribuição Sindical	236,91 C	213,00	0,00	23,91 C
2.1.1.1.3.01.0005	451	Fundo de Garantia a Recolher	12.673,97 C	35.097,89	38.248,19	15.824,27 C

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 11

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
2.1.1.3.01.0002	420	Férias a pagar	3.835,99C	27.364,30	25.967,56	<b>2.439,25C</b>
2.1.1.3.01.0012	3551	GRFC a Recolher	48,77C	1.162,66	1.113,89	<b>0,00</b>
2.1.1.3.01.0004	444	INSS a Recolher	16.262,65C	53.429,23	51.537,16	<b>14.370,58C</b>
2.1.1.3.01.0010	3131	Pro- Labore a Pagar	3.088,91C	37.580,63	37.631,64	<b>3.139,92C</b>
2.1.1.3.01.0013	3698	Rescisão Contratual a Pagar	0,00	25.646,69	25.646,69	<b>0,00</b>
2.1.1.3.01.0001	413	Salários a Pagar	27.376,50C	279.222,63	277.006,31	<b>25.160,18C</b>
2.1.1.4		OBRIGACOES TRIBUTARIAS	53.365,97C	236.423,15	264.437,72	<b>81.380,54C</b>
2.1.1.4.01		OBRIGACOES TRIBUTARIAS	53.365,97C	236.423,15	264.437,72	<b>81.380,54C</b>
2.1.1.4.01.0003	529	ICMS a Recolher	478,49C	478,49	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.4.01.0001	505	IRRF a Recolher	4.631,68C	12.043,28	12.745,59	<b>5.333,99C</b>
2.1.1.4.01.0011	3728	Pis/ Cofins / CSLL a Pagar	0,00	1.175,86	1.314,36	<b>138,50C</b>
2.1.1.4.01.0008	3049	Simples Nacional Recolher	48.255,80C	222.725,52	250.377,77	<b>75.908,05C</b>
2.1.1.5		PARCELAMENTOS	82.346,02C	238.151,01	201.803,17	<b>45.998,18C</b>
2.1.1.5.01		PARCELAMENTOS FEDERAIS	86.742,01C	155.677,97	112.988,97	<b>44.053,01C</b>
2.1.1.5.01.0036	27076	PERT Demais Débitos RFB	2.005,90C	0,00	0,00	<b>2.005,90C</b>
2.1.1.5.01.0023	24600	Parc. INSS PGFN n. 616239548	4.226,16C	8.452,32	8.452,32	<b>4.226,16C</b>
2.1.1.5.01.0034	26970	Parc. PERT PGFN N°2016870	16.262,15C	16.262,10	0,00	<b>0,05C</b>
2.1.1.5.01.0039	27328	Parcelamento CLT 004 - 2703369	0,00	2.006,07	7.021,41	<b>5.015,34C</b>
2.1.1.5.01.0038	27274	Parcelamento INSS n° 633311766	0,00	2.009,08	6.027,24	<b>4.018,16C</b>
2.1.1.5.01.0033	26932	Parcelamento PERT Simples Nacional N° 9101	38.571,28C	38.571,28	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.5.01.0030	26130	Parcelamento PGFN - PERT n. 1.387.405	14.834,96C	37.087,40	44.504,88	<b>22.252,44C</b>
2.1.1.5.01.0031	26185	Parcelamento PGFN INSS - PERT n. 1.551.001	0,10C	14.252,26	15.547,92	<b>1.295,76C</b>
2.1.1.5.01.0032	26871	Parcelamento Simples Nacional N° 04	10.841,46C	10.841,46	0,00	<b>0,00</b>
2.1.1.5.01.0037	27236	Parcelamento Simples Nacional N° 05	0,00	26.196,00	31.435,20	<b>5.239,20C</b>
2.1.1.5.02		PARCELAMENTOS ESTADUAIS	16.446,30C	39.471,12	39.471,12	<b>16.446,30C</b>
2.1.1.5.02.0004	24686	ISS E ICMS n. 7579763070	16.446,30C	39.471,12	39.471,12	<b>16.446,30C</b>
2.1.1.5.03		(-) ENCARGOS DE PARC. FEDERAL	22.327,90D	24.420,38	30.049,96	<b>16.698,32D</b>
2.1.1.5.03.0025	27083	(-) Enc. PERT Demais Débitos RFB	4.815,12D	0,00	0,00	<b>4.815,12D</b>
2.1.1.5.03.0023	26987	(-) Enc. Parc. PERT PGFN N°2016870	3.705,10D	0,00	3.705,10	<b>0,00</b>
2.1.1.5.03.0028	27335	(-) Enc. Parcelamento CLT 004 - 2703369	0,00	2.850,26	814,36	<b>2.035,90D</b>
2.1.1.5.03.0027	27281	(-) Enc. Parcelamento INSS n° 633311766	0,00	1.108,44	369,48	<b>738,96D</b>
2.1.1.5.03.0022	26949	(-) Enc. Parcelamento PERT Simples Nacional N°	5.454,40D	0,00	5.454,40	<b>0,00</b>
2.1.1.5.03.0021	26888	(-) Enc. Parcelamento Simples Nacional N° 04	1.978,80D	0,00	1.978,80	<b>0,00</b>
2.1.1.5.03.0026	27243	(-) Enc. Parcelamento Simples Nacional N° 05	0,00	6.126,60	5.105,50	<b>1.021,10D</b>
2.1.1.5.03.0019	26147	(-) Enc.Parcelamento PGFN - PERT n. 1.387.405	5.106,50D	8.754,00	7.295,00	<b>6.565,50D</b>
2.1.1.5.03.0020	26192	(-) Enc.Parcelamento PGFN INSS - PERT n.	0,00	3.045,12	2.791,36	<b>253,76D</b>
2.1.1.5.03.0012	24617	(-)Enc. Parc. INSS PGFN n. 616239548	1.267,98D	2.535,96	2.535,96	<b>1.267,98D</b>
2.1.1.5.04		(-) ENCARGOS DE PARC. ESTADUAL	3.646,56D	7.293,12	7.293,12	<b>3.646,56D</b>
2.1.1.5.04.0002	24709	(-) Enc. ICMS/ ISS n. 7579763070	3.646,56D	7.293,12	7.293,12	<b>3.646,56D</b>
2.1.1.5.05		PARCELAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS	5.132,17C	11.288,42	12.000,00	<b>5.843,75C</b>
2.1.1.5.05.0001	24884	Parcelamento de FGTS	5.132,17C	11.288,42	12.000,00	<b>5.843,75C</b>
2.1.1.7		EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	272.183,31C	342.847,24	229.064,68	<b>158.400,75C</b>
2.1.1.7.01		EMPRESTIMOS BANCÁRIOS	232.226,06C	269.149,65	163.450,24	<b>126.526,65C</b>
GERENCIAL CONTABIL						REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO GERAL

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 12

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
2.1.1.7.01.0016	23580	Credito Consignado	30.615,35C	17.049,80	572,66	14.138,21C
2.1.1.7.01.0017	24648	Cédula de Crédito BRB nº CS12683165	183.209,19C	183.209,19	0,00	0,00
2.1.1.7.01.0018	27199	Cédula de Crédito Banco do Brasil nº 045.212.093	0,00	9.263,86	111.166,32	101.902,46C
2.1.1.7.01.0015	23276	Empréstimo Itaú 11537-5	9.787,08C	0,00	0,00	9.787,08C
2.1.1.7.01.0012	23177	Renegociação I Banco do Brasil	8.363,41C	8.363,41	0,00	0,00
2.1.1.7.01.0013	23184	Renegociação II Banco do Brasil	251,03C	51.263,39	51.012,36	0,00
2.1.1.7.01.0011	22477	Uso Limite Cheque Especial	0,00	0,00	698,90	698,90C
2.1.1.7.02		EMPRESTIMO C/ TERCEIROS	67.897,47C	10.000,00	0,00	57.897,47C
2.1.1.7.02.0003	22538	Anthony Leandro Lopes	29.075,79C	0,00	0,00	29.075,79C
2.1.1.7.02.0004	22545	Outros Empréstimos	38.821,68C	10.000,00	0,00	28.821,68C
2.1.1.7.04		FINANCIAMENTOS	27.705,73C	12.772,70	0,00	14.933,03C
2.1.1.7.04.0004	22514	Financ. Imóvel Sala nº205 Conj Pasteur	27.705,73C	12.772,70	0,00	14.933,03C
2.1.1.7.05		(-) ENCARGOS FINANCEIROS A APROPRIAR	55.645,95D	50.924,89	65.614,44	40.956,40D
2.1.1.7.05.0004	24655	(-) Encarg. Cédula de Crédito BRB nº CS12683165	45.046,35D	0,00	40.541,76	4.504,59D
2.1.1.7.05.0001	22552	(-) Encargos Financeiro Itaú	10.599,60D	0,00	0,00	10.599,60D
2.1.1.7.05.0003	23221	(-) Encargos Renegociação II	0,00	22.722,48	22.722,48	0,00
2.1.1.7.05.0005	27205	(-) Engar. Cédula de Crédito Banco do Brasil nº	0,00	28.202,41	2.350,20	25.852,21D
2.2		PASSIVO NÃO CIRCULANTE	6.774.076,13C	609.323,29	1.985.497,66	8.150.250,50C
2.2.1		EXIGIVEL A LONGO PRAZO	6.774.076,13C	609.323,29	1.985.497,66	8.150.250,50C
2.2.1.2		EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS	194.331,02C	348.698,10	259.772,97	105.405,89C
2.2.1.2.01		EMPRESTIMOS	342.937,67C	320.495,68	111.166,32	133.608,31C
2.2.1.2.01.0006	23597	Credito Consignado	22.441,99C	0,00	0,00	22.441,99C
2.2.1.2.01.0008	27212	Cédula de Crédito Banco do Brasil nº 045.212.093	0,00	0,00	111.166,32	111.166,32C
2.2.1.2.01.0003	23191	Renegociação I Banco do Brasil L. Prazo	214.219,94C	214.219,94	0,00	0,00
2.2.1.2.01.0004	23207	Renegociação II Banco do Brasil L.Prazo	106.275,74C	106.275,74	0,00	0,00
2.2.1.2.02		FINANCIAMENTOS	0,00	28.202,42	0,00	28.202,42D
2.2.1.2.02.0305	27229	(-) Engar. Cédula de Crédito Banco do Brasil nº	0,00	28.202,42	0,00	28.202,42D
2.2.1.2.03		(-) ENCARGOS FINANCEIROS A APROPRIAR	148.606,65D	0,00	148.606,65	0,00
2.2.1.2.03.0002	23238	(-) Encargos Renegociação I L. Prazo	101.267,95D	0,00	101.267,95	0,00
2.2.1.2.03.0003	23245	(-) Encargos Renegociação II L. Prazo	47.338,70D	0,00	47.338,70	0,00
2.2.1.3		OUTRAS OBRIGAÇÕES	5.111.424,49C	25.808,29	1.542.936,91	6.628.553,11C
2.2.1.3.02		EMPRESTIMOS C/ EMPRESAS	5.111.424,49C	25.808,29	1.542.936,91	6.628.553,11C
2.2.1.3.02.0001	9096	Comlab Partes e Serviços	3.125.871,74C	700,00	1.382.044,57	4.507.216,31C
2.2.1.3.02.0002	22033	Datalab Equip. Peças e Serviços	1.984.780,74C	24.923,85	160.848,33	2.120.705,22C
2.2.1.3.02.0004	26178	Proba Mensura e Metrologia	772,01C	184,44	44,01	631,58C
2.2.1.4		PARCELAMENTOS	1.468.320,62C	234.816,90	182.787,78	1.416.291,50C
2.2.1.4.01		PARCELAMENTOS FEDERAIS	1.478.648,93C	155.237,07	145.329,22	1.468.741,08C
2.2.1.4.01.0023	27090	PERT Demais Débitos RFB	3.008,85C	0,00	0,00	3.008,85C
2.2.1.4.01.0010	24624	Parc. INSS PGFN n. 616239548	16.904,42C	8.452,32	0,00	8.452,10C
2.2.1.4.01.0021	26994	Parc. PERT PGFN Nº2016870	216.285,88C	0,00	0,00	216.285,88C

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 13/32

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 13

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
2.2.1.4.01.0025	27298	Parcelamento INSS nº 633311766	0,00	0,00	19.588,50	<b>19.588,50C</b>
2.2.1.4.01.0020	26956	Parcelamento PERT Simples Nacional Nº 9101	512.997,81C	0,00	0,00	<b>512.997,81C</b>
2.2.1.4.01.0017	26154	Parcelamento PGFN - PERT n. 1.387.405	470.397,24C	44.504,88	0,00	<b>425.892,36C</b>
2.2.1.4.01.0018	26208	Parcelamento PGFN INSS - PERT n. 1.551.001	172.322,78C	15.547,92	0,00	<b>156.774,86C</b>
2.2.1.4.01.0019	26895	Parcelamento Simples Nacional Nº 04	86.731,95C	86.731,95	0,00	<b>0,00</b>
2.2.1.4.01.0024	27250	Parcelamento Simples Nacional Nº 05	0,00	0,00	125.740,72	<b>125.740,72C</b>
2.2.1.4.02		PARCELAMENTOS ESTADUAIS	276.297,86C	39.471,12	0,00	<b>236.826,74C</b>
2.2.1.4.02.0002	24693	ISS E ICMS n. 7579763070	276.297,86C	39.471,12	0,00	<b>236.826,74C</b>
2.2.1.4.03		PARCELAMENTOS ENCARGOS SOCIAIS	36.667,68C	12.000,00	0,00	<b>24.667,68C</b>
2.2.1.4.03.0003	24891	Parcelamento de FGTS	36.667,68C	12.000,00	0,00	<b>24.667,68C</b>
2.2.1.4.04		(-) ENCARGO DO PARC. ESTADUAIS	53.482,97D	0,00	7.293,12	<b>46.189,85D</b>
2.2.1.4.04.0002	24716	(-) Enc. Parc. ICMS/ISS n. 7579763070	53.482,97D	0,00	7.293,12	<b>46.189,85D</b>
2.2.1.4.05		(-) ENCARGOS DO PARC. FEDERAIS	269.810,88D	28.108,71	30.165,44	<b>267.754,15D</b>
2.2.1.4.05.0008	24631	(-) Enc. INSS PGFN n. 616239548	5.071,62D	0,00	2.535,96	<b>2.535,66D</b>
2.2.1.4.05.0021	27106	(-) Enc. PERT Demais Débitos RFB	1.203,79D	0,00	0,00	<b>1.203,79D</b>
2.2.1.4.05.0019	27007	(-) Enc. Parc. PERT PGFN Nº2016870	49.278,11D	0,00	0,00	<b>49.278,11D</b>
2.2.1.4.05.0023	27304	(-) Enc. Parcelamento INSS nº 633311766	0,00	3.602,33	0,00	<b>3.602,33D</b>
2.2.1.4.05.0018	26963	(-) Enc. Parcelamento PERT Simples Nacional Nº	72.543,95D	0,00	0,00	<b>72.543,95D</b>
2.2.1.4.05.0015	26161	(-) Enc. Parcelamento PGFN - PERT n. 1.387.405	92.133,29D	0,00	8.754,00	<b>83.379,29D</b>
2.2.1.4.05.0016	26215	(-) Enc. Parcelamento PGFN INSS - PERT n.	33.749,76D	0,00	3.045,12	<b>30.704,64D</b>
2.2.1.4.05.0017	26901	(-) Enc. Parcelamento Simples Nacional Nº 04	15.830,36D	0,00	15.830,36	<b>0,00</b>
2.2.1.4.05.0022	27267	(-) Enc. Parcelamento Simples Nacional Nº 05	0,00	24.506,38	0,00	<b>24.506,38D</b>
2.5		PATRIMONIO LIQUIDO	2.343.889,36D	1.428.379,13	793.958,65	<b>2.978.309,84D</b>
2.5.0		CAPITAL SOCIAL	330.000,00C	0,00	0,00	<b>330.000,00C</b>
2.5.0.1		CAPITAL SUBSCRITO	330.000,00C	0,00	0,00	<b>330.000,00C</b>
2.5.0.1.01		CAPITAL SUBSCRITO	330.000,00C	0,00	0,00	<b>330.000,00C</b>
2.5.0.1.01.0001	734	Capital Social	330.000,00C	0,00	0,00	<b>330.000,00C</b>
2.5.2		RESULTADO POSITIVO/NEGATIVO	2.673.889,36D	1.428.379,13	793.958,65	<b>3.308.309,84D</b>
2.5.2.1		LUCROS/PREJUÍZOS	2.673.889,36D	1.428.379,13	793.958,65	<b>3.308.309,84D</b>
2.5.2.1.01		PREJUÍZOS	2.673.889,36D	1.428.379,13	793.958,65	<b>3.308.309,84D</b>
2.5.2.1.01.0002	3452	Prejuízo do Período	793.958,65D	634.420,48	793.958,65	<b>634.420,48D</b>
2.5.2.1.01.0001	833	Prejuízos Acumulados	1.879.930,71D	793.958,65	0,00	<b>2.673.889,36D</b>

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 15/32

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 14

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
3		RECEITAS	0,00	1.909.503,85	1.909.503,85	0,00
3.1		RECEITA	0,00	1.909.503,85	1.909.503,85	0,00
3.1.1		RECEITA OPERACIONAL	0,00	1.895.646,67	1.895.646,67	0,00
3.1.1.2		REVENDA DE MERCADORIAS	0,00	317.234,30	317.234,30	0,00
3.1.1.2.01		REVENDA DE MERCADORIAS MATRIZ	0,00	302.016,30	302.016,30	0,00
3.1.1.2.01.0001		888 Revenda de Mercadorias	0,00	302.016,30	302.016,30	0,00
3.1.1.2.03		(-) DEVOLUCAO DE VENDAS	0,00	15.218,00	15.218,00	0,00
3.1.1.2.03.0001		3148 (-) Devolucao de Vendas	0,00	15.218,00	15.218,00	0,00
3.1.1.3		RECEITA S/ PRESTACAO SERVICOS	0,00	1.406.321,74	1.406.321,74	0,00
3.1.1.3.01		PRESTACAO DE SERVICOS	0,00	1.406.321,74	1.406.321,74	0,00
3.1.1.3.01.0001		901 Servicos Prestados	0,00	1.406.321,74	1.406.321,74	0,00
3.1.1.5		(-) DEDUCOES DAS RECEITAS	0,00	172.090,63	172.090,63	0,00
3.1.1.5.02		IMPOSTOS	0,00	172.090,63	172.090,63	0,00
3.1.1.5.02.0002		3230 Simples Nacional	0,00	172.090,63	172.090,63	0,00
3.1.2		OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	13.857,18	13.857,18	0,00
3.1.2.1		RECEITAS FINANCEIRAS	0,00	9.703,79	9.703,79	0,00
3.1.2.1.01		RECEITAS FINANCEIRAS	0,00	9.703,79	9.703,79	0,00
3.1.2.1.01.0003		1007 Descontos Obtidos	0,00	1.000,11	1.000,11	0,00
3.1.2.1.01.0007		20541 Entrada por Bonificação	0,00	717,94	717,94	0,00
3.1.2.1.01.0001		987 Juros Ativos	0,00	7.984,85	7.984,85	0,00
3.1.2.1.01.0006		4564 Receita de Aplicação Financeira	0,00	0,89	0,89	0,00
3.1.2.2		OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	4.153,39	4.153,39	0,00
3.1.2.2.01		OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS	0,00	4.153,39	4.153,39	0,00
3.1.2.2.01.0001		1045 Outras Receita Operacionais	0,00	4.153,39	4.153,39	0,00





# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 15

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
4		CUSTOS E DESPESAS MATRIZ	0,00	4.289.151,98	4.289.151,98	0,00
4.1		CUSTOS OPERACIONAIS	0,00	2.192.914,11	2.192.914,11	0,00
4.1.2		CUSTO DAS MERCAD. REVENDIDAS	0,00	2.189.967,53	2.189.967,53	0,00
4.1.2.1		ESTOQUE INICIAL	0,00	818.437,49	818.437,49	0,00
4.1.2.1.01		ESTOQUE INICIAL	0,00	818.437,49	818.437,49	0,00
4.1.2.1.01.0001	1359	Estoque Inicial	0,00	818.437,49	818.437,49	0,00
4.1.2.2		COMPRAS DE MERCADORIAS	0,00	339.738,46	339.738,46	0,00
4.1.2.2.01		COMPRAS DE MERCADORIAS	0,00	339.738,46	339.738,46	0,00
4.1.2.2.01.0001	1366	Compras	0,00	296.423,03	296.423,03	0,00
4.1.2.2.01.0002	1373	Compras a Prazo	0,00	43.315,43	43.315,43	0,00
4.1.2.3		(-) ESTOQUE FINAL DE MERCAD.	0,00	1.031.791,58	1.031.791,58	0,00
4.1.2.3.01		(-) ESTOQUE FINAL DE MERCAD.	0,00	1.031.791,58	1.031.791,58	0,00
4.1.2.3.01.0001	1380	Estoque Final	0,00	1.031.791,58	1.031.791,58	0,00
4.1.3		CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS	0,00	2.946,58	2.946,58	0,00
4.1.3.1		CUSTO DOS SERVIÇO PRESTADO	0,00	2.946,58	2.946,58	0,00
4.1.3.1.01		CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	0,00	2.946,58	2.946,58	0,00
4.1.3.1.01.0002	5135	Material p/ Uso em Serviço	0,00	2.946,58	2.946,58	0,00
4.2		RESULTADOS OPERACIONAIS	0,00	2.091.825,04	2.091.825,04	0,00
4.2.1		DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	2.091.825,04	2.091.825,04	0,00
4.2.1.0		DESP. GERAIS E ADMINISTRATIVAS	0,00	849.331,92	849.331,92	0,00
4.2.1.0.01		DESP. GERAIS E ADMINISTRATIVAS	0,00	849.331,92	849.331,92	0,00
4.2.1.0.01.0001	2318	Água	0,00	7.056,08	7.056,08	0,00
4.2.1.0.01.0002	2325	Aluguéis	0,00	16.015,21	16.015,21	0,00
4.2.1.0.01.0030	4459	Aluguéis de Equipamentos	0,00	7.112,75	7.112,75	0,00
4.2.1.0.01.0008	2387	Assistencia Contabil e Fiscal	0,00	57.163,00	57.163,00	0,00
4.2.1.0.01.0009	2394	Assistencia Juridica e Empresarial	0,00	23.961,52	23.961,52	0,00
4.2.1.0.01.0017	3902	Associação e Entidades de Classe	0,00	11.483,58	11.483,58	0,00
4.2.1.0.01.0004	2349	Combustiveis e Lubrificante	0,00	58.612,77	58.612,77	0,00
4.2.1.0.01.0003	2332	Condominio	0,00	14.960,45	14.960,45	0,00
4.2.1.0.01.0023	4152	Correios e Telegrafos	0,00	1.018,72	1.018,72	0,00
4.2.1.0.01.0015	3506	Custas Cartorais	0,00	939,75	939,75	0,00
4.2.1.0.01.0012	2615	Desp . c/ Veiculos /Bens e Inst.	0,00	30.985,79	30.985,79	0,00
4.2.1.0.01.0014	2783	Desp. Administ/ e Gerais	0,00	57.772,03	57.772,03	0,00
4.2.1.0.01.0006	2363	Energia	0,00	20.406,11	20.406,11	0,00
4.2.1.0.01.0013	2776	Fretes e Carretos	0,00	9.460,89	9.460,89	0,00
4.2.1.0.01.0032	4534	Hospedagem, Estadias e Viagens	0,00	6.648,46	6.648,46	0,00
4.2.1.0.01.0046	23610	IPU E TLP	0,00	5.342,38	5.342,38	0,00
4.2.1.0.01.0028	4305	IPVA	0,00	3.361,81	3.361,81	0,00

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 17/32



# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 16

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
4.2.1.0.01.0031	4510	Jornais e Revista	0,00	115,16	115,16	0,00
4.2.1.0.01.0037	5647	Licença de Software	0,00	45.999,92	45.999,92	0,00
4.2.1.0.01.0024	4237	Manutenção em Bens	0,00	50.517,00	50.517,00	0,00
4.2.1.0.01.0033	4725	Material de Higiene e Limpeza	0,00	3.430,46	3.430,46	0,00
4.2.1.0.01.0022	4121	Material de manutenção e Instalação	0,00	65.544,53	65.544,53	0,00
4.2.1.0.01.0020	4008	Material de uso e Consumo	0,00	5.812,46	5.812,46	0,00
4.2.1.0.01.0005	2356	Material do Escritorio	0,00	14.095,96	14.095,96	0,00
4.2.1.0.01.0034	5050	Materias Graficos	0,00	3.892,00	3.892,00	0,00
4.2.1.0.01.0026	4268	Multa/ Detran	0,00	1.077,40	1.077,40	0,00
4.2.1.0.01.0105	27311	Parcelamento RFB Processo 12420-007735/2019-	0,00	3.612,20	3.612,20	0,00
4.2.1.0.01.0029	4367	Propaganda e Publicidade	0,00	36.017,35	36.017,35	0,00
4.2.1.0.01.0010	2400	Servicos Prest. p/ Terceiros	0,00	144.714,61	144.714,61	0,00
4.2.1.0.01.0021	4084	Serviço de Informatica	0,00	52.188,00	52.188,00	0,00
4.2.1.0.01.0043	19002	Taxas com Cartões de Créditos	0,00	25,98	25,98	0,00
4.2.1.0.01.0035	5388	Taxas do Detran	0,00	77,25	77,25	0,00
4.2.1.0.01.0016	3513	Telefone e Internet	0,00	89.910,34	89.910,34	0,00
4.2.1.1		DESPESAS C/ PESSOAL	0,00	858.908,70	858.908,70	0,00
4.2.1.1.01		DESPESAS C/ PESSOAL	0,00	858.908,70	858.908,70	0,00
4.2.1.1.01.0004	2448	13. Salario	0,00	34.023,95	34.023,95	0,00
4.2.1.1.01.0005	2455	Aviso - previo	0,00	6.231,38	6.231,38	0,00
4.2.1.1.01.0027	500	Bonificação a Funcionarios	0,00	67.353,03	67.353,03	0,00
4.2.1.1.01.0009	400	Comissoes e Corretagens	0,00	53.753,06	53.753,06	0,00
4.2.1.1.01.0011	2516	Cursos e Treinamento	0,00	4.479,25	4.479,25	0,00
4.2.1.1.01.0012	2523	Despesas c/ Alimentação	0,00	79.029,53	79.029,53	0,00
4.2.1.1.01.0022	3568	Despesas c/ GRFC	0,00	6.316,97	6.316,97	0,00
4.2.1.1.01.0013	2530	Despesas c/ Transporte	0,00	31.331,85	31.331,85	0,00
4.2.1.1.01.0026	19484	Estágio	0,00	12.112,58	12.112,58	0,00
4.2.1.1.01.0006	2462	FGTS	0,00	38.248,19	38.248,19	0,00
4.2.1.1.01.0003	2431	Ferias	0,00	82.712,72	82.712,72	0,00
4.2.1.1.01.0010	2509	Gratificacoes	0,00	32.175,82	32.175,82	0,00
4.2.1.1.01.0024	8693	Hora Extra	0,00	1.391,85	1.391,85	0,00
4.2.1.1.01.0002	2424	Pro -Labore	0,00	42.336,00	42.336,00	0,00
4.2.1.1.01.0025	19477	Processos Trabalhistas	0,00	4.171,15	4.171,15	0,00
4.2.1.1.01.0001	2417	Salario e Odernados	0,00	348.652,68	348.652,68	0,00
4.2.1.1.01.0014	2790	Servicos Medicos e Dentarios	0,00	14.299,29	14.299,29	0,00
4.2.1.1.01.0016	2820	Uniformes	0,00	289,40	289,40	0,00
4.2.1.2		DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	339.629,87	339.629,87	0,00
4.2.1.2.01		DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	339.629,87	339.629,87	0,00
4.2.1.2.01.0012	19392	Correção Monetária	0,00	40.007,65	40.007,65	0,00
4.2.1.2.01.0007	3888	IOF	0,00	319,53	319,53	0,00
4.2.1.2.01.0008	4800	Juros Bancarios	0,00	203.656,01	203.656,01	0,00
4.2.1.2.01.0005	2585	Juros de Mora	0,00	3.722,67	3.722,67	0,00
4.2.1.2.01.0009	8891	Juros s/ Parcelamentos Tributarios	0,00	35.834,25	35.834,25	0,00
4.2.1.2.01.0004	2578	Multas de Mora	0,00	25.311,29	25.311,29	0,00
4.2.1.2.01.0011	15080	Tarifa s/ Cartões	0,00	8,00	8,00	0,00
4.2.1.2.01.0006	3889	Tarifas Bancarias	0,00	30.770,47	30.770,47	0,00
4.2.1.3		OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	43.954,55	43.954,55	0,00

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:18:45



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
SECRETÁRIO GERAL

pág. 18/32

# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 17

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
4.2.1.3.01		DESPESAS TRIBUTARIAS	0,00	7.877,77	7.877,77	0,00
4.2.1.3.01.0010	4175	ICMS Despesas	0,00	236,41	236,41	0,00
4.2.1.3.01.0003	2646	IPTU	0,00	3.245,83	3.245,83	0,00
4.2.1.3.01.0007	2684	Imposto e Taxas Diversas	0,00	4.395,53	4.395,53	0,00
4.2.1.3.02		OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	0,00	36.076,78	36.076,78	0,00
4.2.1.3.02.0002	2707	Cafe e Material de Limpeza	0,00	6.922,37	6.922,37	0,00
4.2.1.3.02.0007	2752	Seguros Diversos	0,00	29.154,41	29.154,41	0,00
4.3		RESULTADOS NAO OPERACIONAIS	0,00	4.412,83	4.412,83	0,00
4.3.1		RECEITAS NAO OPERACIONAIS	0,00	4.412,83	4.412,83	0,00
4.3.1.1		RECEITAS NAO OPERACIONAIS	0,00	4.412,83	4.412,83	0,00
4.3.1.1.04		OUTRAS RECEITAS NAO OPER.	0,00	4.412,83	4.412,83	0,00
4.3.1.1.04.0004	5760	Bonificação	0,00	4.412,83	4.412,83	0,00



# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 18

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
6		APURAÇÃO DE RESULTADOS	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	0,00
6.1		APURAÇÃO DE RESULTADOS	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	0,00
6.1.1		APURAÇÃO DE RESULTADOS	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	0,00
6.1.1.1		APURAÇÃO DE RESULTADOS	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	0,00
6.1.1.1.01		APURAÇÃO DE RESULTADOS	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	0,00
6.1.1.1.01.0001	3445	Resultado do Exercício	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	0,00
			0,00	19.646.400,77	19.646.400,77	0,00



# BALANCETE ANALÍTICO POR PERÍODO - 01/01/2019 A 31/12/2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 19

Conta	Sequência	Descrição	Saldo Anterior	Débito no Período	Crédito no Período	Saldo Atual
1		ATIVO	5.253.622,02D	6.273.697,60	5.659.886,80	<b>5.867.432,82D</b>
2		PASSIVO	5.253.622,02C	3.785.640,06	4.399.450,86	<b>5.867.432,82C</b>
3		RECEITAS	0,00	1.909.503,85	1.909.503,85	<b>0,00</b>
4		CUSTOS E DESPESAS MATRIZ	0,00	4.289.151,98	4.289.151,98	<b>0,00</b>
6		APURAÇÃO DE RESULTADOS	0,00	3.388.407,28	3.388.407,28	<b>0,00</b>
		Resultado	0,00	9.587.063,11	9.587.063,11	<b>0,00</b>
		Diferença	0,00			<b>0,00</b>

BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2019

RUBEM LIVIO PEDREIRA  
205 - Administrador - CPF 116.562.121-53

EDSON FRANÇA DE LIMA  
CONTADOR - CPF 795.256.109-00 - CRC DF-013005/O-3



# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
 CNPJ : 00.584.060/0001-07  
 NIRE : 53200151154  
 Folha : 20

Histórico	Capital Social	Reservas de Capital	Ajustes de Avaliação Patrimonial	Reservas de Lucros	Ações em Tesouraria	Prejuízos Acumulados	Total
Saldo em 31/12/2018	330.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	(2.673.889,36)	(2.343.889,36)
Ajustes de Exercícios Anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital ou Reservas							
Com Lucros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Integralização/Subscrição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redução de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reversões de Reservas							
Reservas de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Avaliação Patrimonial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva Legal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva Estatutária	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva para Contingências	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva de Lucros a Realizar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva de Lucros para Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva de Incentivos Fiscais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reavaliação de Ativos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro ou Prejuízo Líquido do Período	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	(634.420,48)	(634.420,48)
Transferência para Reservas							
Reservas de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva Legal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva Estatutária	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva para Contingências	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva de Lucros a Realizar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva de Lucros para Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserva de Incentivos Fiscais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transferência para Capital Social	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transferência para Prejuízos Acumulados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos ou Lucros Distribuídos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Movimentações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo em 31/12/2019	330.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	(3.308.309,84)	(2.978.309,84)

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, apresentando um Patrimônio Líquido negativo de R\$ 2.978.309,84 (dois milhões, novecentos e setenta e oito mil, trezentos e nove reais , oitenta e quatro centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

BRASÍLIA-DF, 31 de Dezembro de 2019

RUBEM LIVIO PEDREIRA  
 205 - Administrador - CPF 116.562.121-53

EDSON FRANÇA DE LIMA  
 CONTADOR - CPF 795.256.109-00 - CRC DF-013005/O-3

GERENCIAL CONTABIL

REGIA - 15:19:17



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO  
 SECRETÁRIO GERAL

pág. 22/32



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

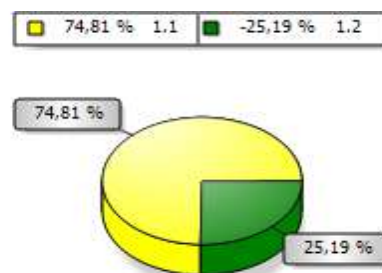
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 21

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 1 - Grau de Endividamento

1.1 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	8.845.742,66	
1.2 Patrimônio Líquido	(2.978.309,84)	= -2,97

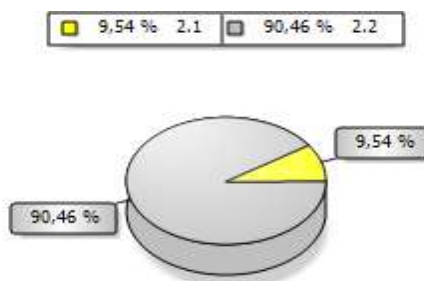
Interpretação : Quanto menor, melhor. O capital de terceiros equivale a -297,01 % do capital próprio.



### 2 - Composição de Endividamento

2.1 Passivo Circulante	932.950,48	
2.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	8.845.742,66	= 0,11

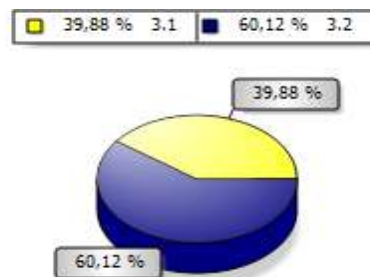
Interpretação : Quanto menor, melhor. As obrigações a curto prazo representam 10,55 % das obrigações totais.



### 3 - Solvência Geral

3.1 Ativo	5.867.432,82	
3.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	8.845.742,66	= 0,66

Interpretação : Quanto maior, melhor. O investimento total equivale a 66,33 % do capital de terceiros.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

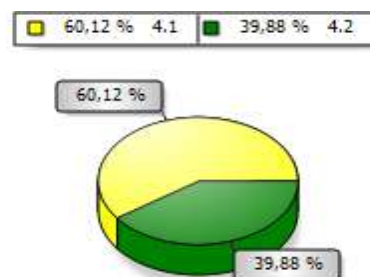
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 22

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 4 - Participação de Terceiros

4.1 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	8.845.742,66	
4.2 Ativo	5.867.432,82	= 1,51

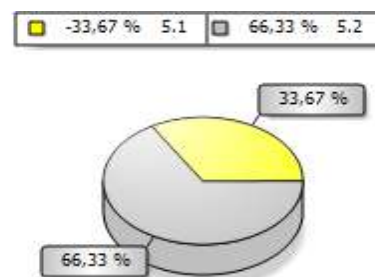
Interpretação : Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 150,76 % do investimento total.



### 5 - Capitalização

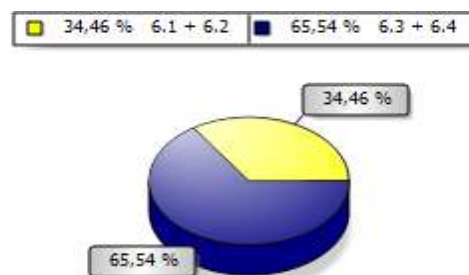
5.1 Patrimônio Líquido	(2.978.309,84)	
5.2 Ativo	5.867.432,82	= -0,51

Interpretação : Quanto maior, melhor. O capital próprio equivale a -50,76 % do investimento total.



### 6 - Capital de Giro Próprio

6.1 Ativo Circulante	3.467.916,85	
6.2 Ativo Realizável a LP	1.182.906,96	4.650.823,81
6.3 (-) Passivo Circulante	932.950,48	
6.4 (-) Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	7.912.792,18	8.845.742,66
6.5 (=) Capital de Giro Próprio		(4.194.918,85)



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

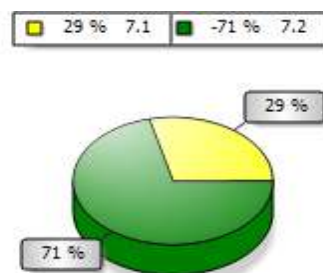
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 23

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 7 - Imobilização do Patrimônio Líquido

7.1 Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	1.216.609,01	
7.2 Patrimônio Líquido	(2.978.309,84)	= -0,41

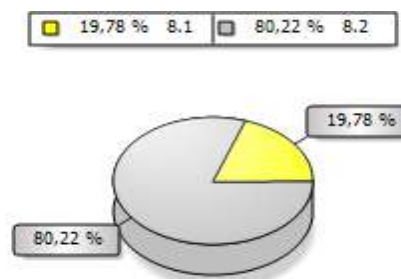
Interpretação : Quanto menor, melhor. A imobilização representa -40,85 % do capital próprio.



### 8 - Imobilização dos Recursos Não Correntes

8.1 Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	1.216.609,01	
8.2 Patrimônio Líquido + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	4.934.482,34	= 0,25

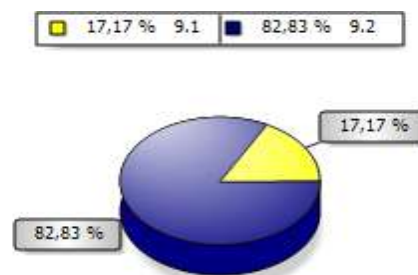
Interpretação : Quanto menor, melhor. 24,66 % dos recursos não correntes foram destinados à imobilização.



### 9 - Imobilização do Investimento Total

9.1 Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)	1.216.609,01	
9.2 Ativo	5.867.432,82	= 0,21

Interpretação : Quanto menor, melhor. A imobilização representa 20,73 % do investimento total.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 24

## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 10 - Rentabilidade do Investimento Total

10.1 Resultado Antes das Provisões (634.420,48)  
10.2 Ativo 5.867.432,82 = -0,11

Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado negativo é de -10,81 % do investimento total.

■ -9,76 % 10.1 ■ 90,24 % 10.2

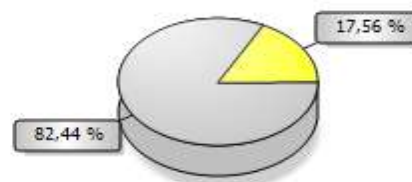


### 11 - Rentabilidade do Capital Próprio

11.1 Resultado Antes das Provisões (634.420,48)  
11.2 Patrimônio Líquido (2.978.309,84) = 0,21

Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado positivo é de 21,30 % do capital próprio.

■ -17,56 % 11.1 ■ 82,44 % 11.2

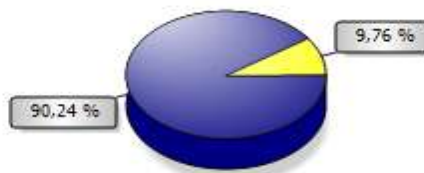


### 12 - Rentabilidade do Ativo

12.1 Lucro Líquido (634.420,48)  
12.2 Ativo 5.867.432,82 = -0,11

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ -10,81 de prejuízo para cada R\$ 100,00 de investimento total.

■ -9,76 % 12.1 ■ 90,24 % 12.2





# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

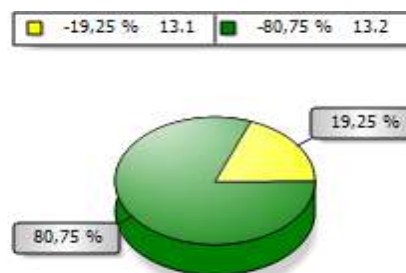
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 25

## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 13 - Rentabilidade do Patrimônio Líquido

$$\frac{13.1 \text{ Lucro Líquido } (634.420,48)}{13.2 \text{ Patrimônio Líquido Médio } (2.661.099,60)} = 0,24$$

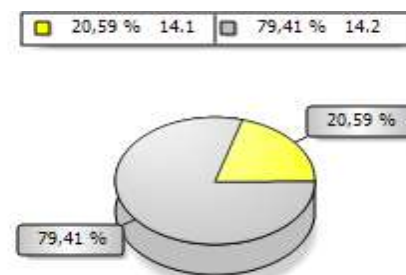
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ 23,84 de lucro para cada R\$ 100,00 de capital próprio investido, em média.



### 14 - Giro do Ativo

$$\frac{14.1 \text{ Vendas Líquidas } 1.521.029,41}{14.2 \text{ Ativo } 5.867.432,82} = 0,26$$

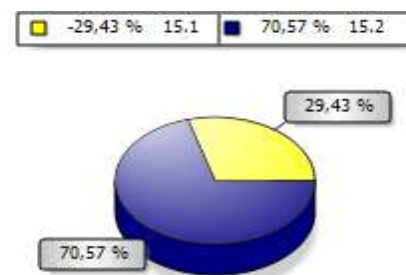
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R\$ 0,26 para cada R\$ 1,00 de investimento total.



### 15 - Margem Líquida

$$\frac{15.1 \text{ Lucro Líquido } (634.420,48)}{15.2 \text{ Vendas Líquidas } 1.521.029,41} = -0,42$$

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ -41,71 de prejuízo para cada R\$ 100,00 vendidos.



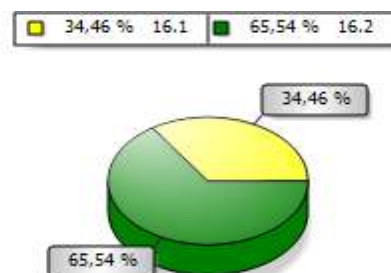
# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 26

## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

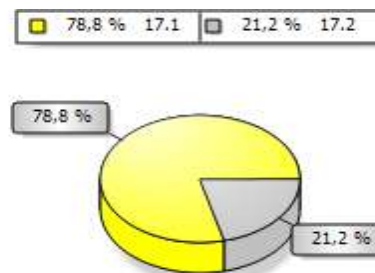
### 16 - Liquidez Geral

16.1 Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP  $\frac{4.650.823,81}{8.845.742,66} = 0,53$   
16.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)  
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 0,53 de ativo circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$ 1,00 de dívida total.



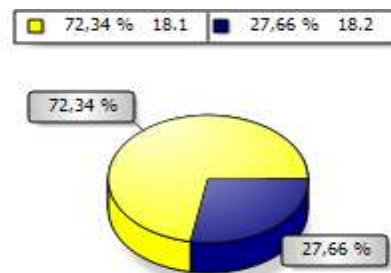
### 17 - Liquidez Corrente

17.1 Ativo Circulante  $\frac{3.467.916,85}{932.950,48} = 3,72$   
17.2 Passivo Circulante  
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 3,72 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.



### 18 - Liquidez Seca

18.1 Ativo Circulante - Estoques  $\frac{2.439.820,16}{932.950,48} = 2,62$   
18.2 Passivo Circulante  
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 2,62 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

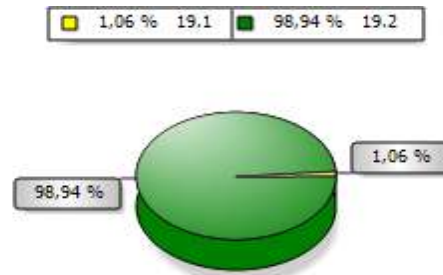
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 27

## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

### 19 - Liquidez Imediata

19.1 Disponibilidades  $\frac{10.005,65}{932.950,48} = 0,01$   
19.2 Passivo Circulante

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 0,01 de disponibilidades para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.



BRASILIA-DF, 31 de Dezembro de 2019

RUBEM LIVIO PEDREIRA  
205 - Administrador - CPF 116.562.121-53

EDSON FRANÇA DE LIMA  
CONTADOR - CPF 795.256.109-00 - CRC DF-013005/O-3



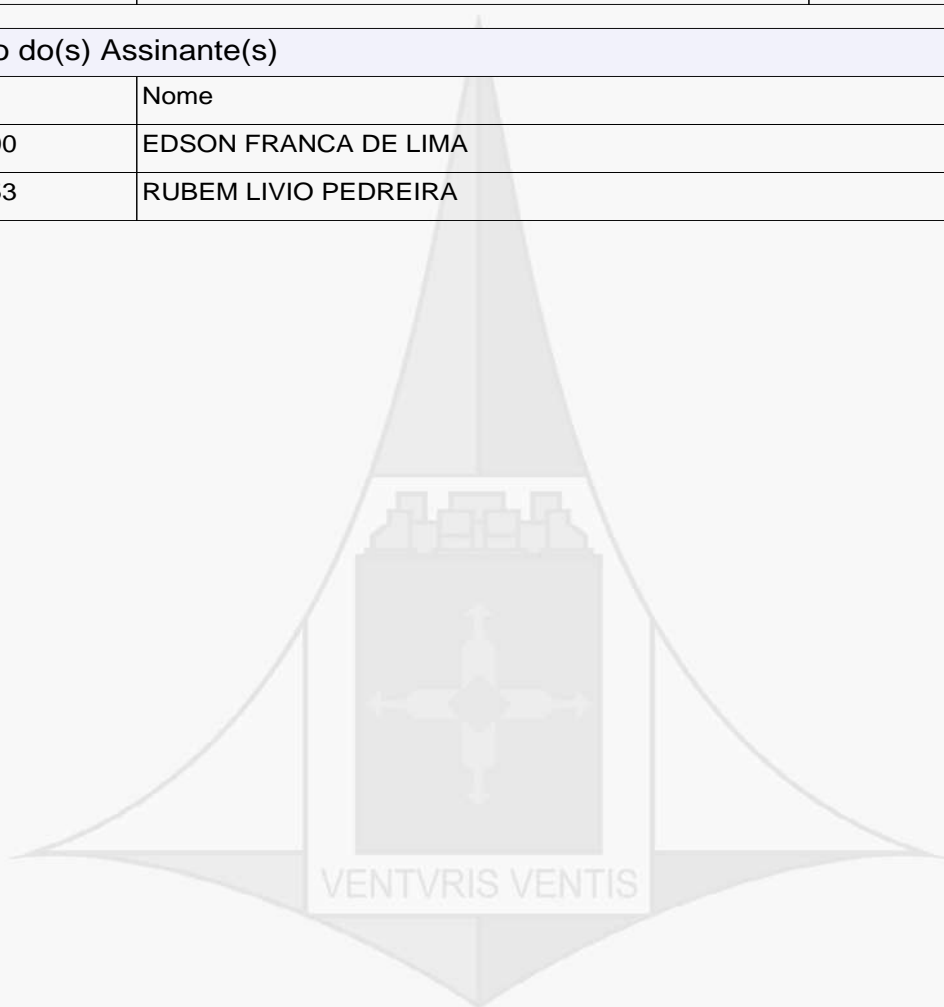
JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO  
DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/048.187-8	DFE2000070437	21/05/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
795.256.109-00	EDSON FRANCA DE LIMA
116.562.121-53	RUBEM LIVIO PEDREIRA







## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, de NIRE 5320015115-4 e protocolado sob o número 20/048.187-8 em 21/05/2020, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1384386, em 21/05/2020. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Michelle Sousa Veras.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<http://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
116.562.121-53	RUBEM LIVIO PEDREIRA

### Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
116.562.121-53	RUBEM LIVIO PEDREIRA
795.256.109-00	EDSON FRANCA DE LIMA

Brasília. Quinta-feira, 21 de Maio de 2020



Documento assinado eletronicamente por Michelle Sousa Veras, Servidor(a) Público(a), em 21/05/2020, às 15:54 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucis](http://portalservicos.jucis.df.gov.br) informando o número do protocolo 20/048.187-8.

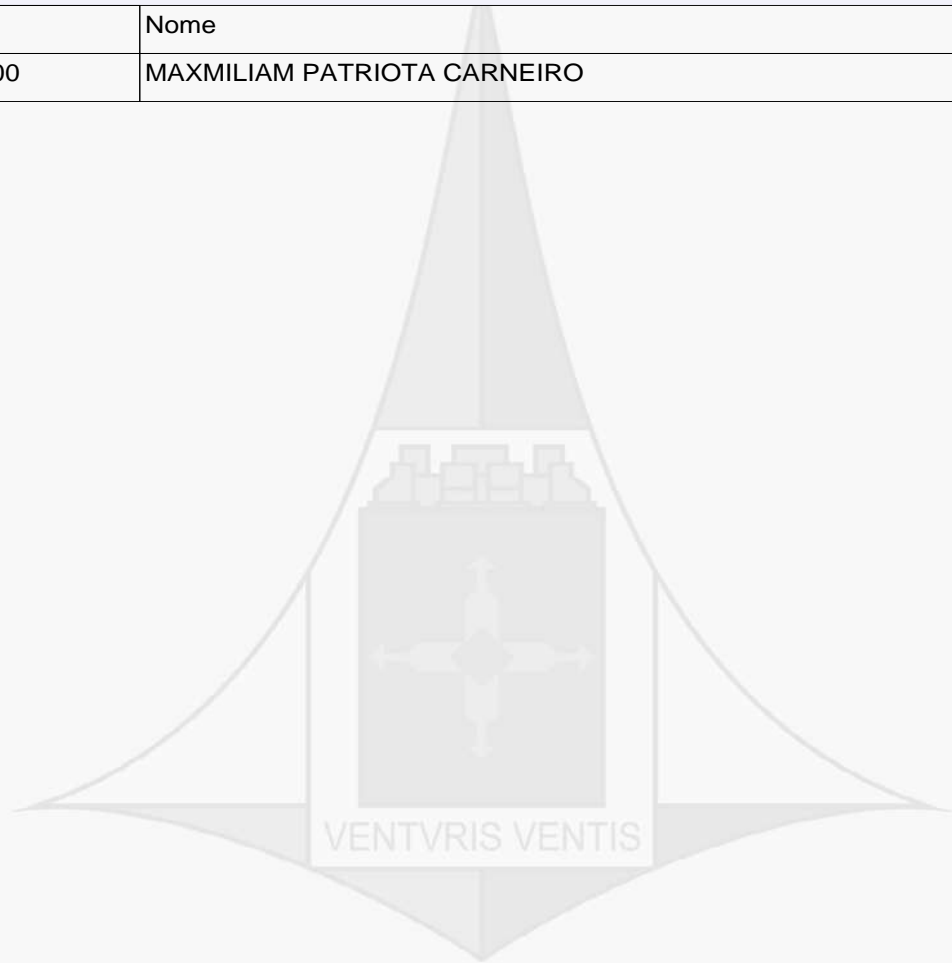


JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO  
DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO



Brasília, Quinta-feira, 21 de Maio de 2020



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1384386 em 21/05/2020 da Empresa ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP, Nire 53200151154 e protocolo DFE2000070437 - 21/05/2020. Autenticação: 20D4C7715DA687E29B4170C24B6F0BC48047B5. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 20/048.187-8 e o código de segurança 4UbQ Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/05/2020 por Maxmiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

VALÍD

CLISTONES LIVIO PEDREIRA

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF  
1561660 SSP DF

CPF 791.097.051-04 DATA NASCIMENTO 15/06/1976

FILIAÇÃO  
RUBEM LIVIO PEDREIRA  
RAIMUNDA NONATA  
PEDREIRA

PERMISSÃO ACC CAT. HAB. B

Nº REGISTRO 00139788062 VALIDADE 30/05/2024 1ª HABILITAÇÃO 15/07/1994

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL, DF DATA EMISSÃO 04/07/2019

ASSINATURA DO EMISSOR

80348342508  
DF759106746

DISTRITO FEDERAL

PROIBIDO PLASTIFICAR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

1886568540

1886568540

DF

CONTRAN

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
MINISTERIO DAS CIDADES	
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO	
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO	
NOME RUBEM LIVIO PEDREIRA	
DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF 379197 SESP DF	
CPF 116.562.121-53	DATA NASCIMENTO 22/10/1953
FILIAÇÃO MANOEL PEDREIRA GOMES MARIA CARDOSO PEDREIRA	
PERMISSÃO	ACC CAT. HAB. D
Nº REGISTRO 00422810088	VALIDADE 05/10/2023
1ª HABILITAÇÃO 05/03/1977	
OBSERVAÇÕES A	
ASSINATURA DO PORTADOR Rubem Livio Pedreira	
LOCAL BRASILIA-DISTRITO FEDERAL, DF	DATA EMISSÃO 08/11/2018
ASSINATURA DO EMISSOR SILVANA BARBOSA FONSECA FILHO Diretor - geral interno DE TRAN-DF.	
19598984905 DF756439396	
DISTRITO FEDERAL	



Portal da Transparência

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Busque por órgão, cidade, CNPJ, servidor...

Sobre o Portal | Painéis | Consultas Detalhadas | Controle social | Rede de Transparência | Receba Notificações | Aprenda mais

VOCÊ ESTÁ AQUI: INÍCIO » PAINEL DE SANÇÕES » CEIS

Detalhamento das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS

ORIGEM DOS DADOS

FILTRO

BUSCA LIVRE

PERÍODO DE VIGÊNCIA

NOME

CPF / CNPJ

UF DO SANCIONADO

ÓRGÃO SANCIONADOR

TIPO DE SANÇÃO

« OCULTAR FILTROS DE CONSULTA

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 00.584.060/0001-07

LIMPAR

Data da consulta: 23/06/2020 17:26:42

Data da última atualização: 23/06/2020 12:00:06

Tabela de dados

IMPRIMIR | BAIXAR | REMOVER/ADICIONAR COLUNAS | PAINEL DE SANÇÕES | VISUALIZAÇÃO GRÁFICA

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO
Nenhum registro encontrado						

ANTERIOR

PRÓXIMA

Exibir 50 resultados

PAGINAÇÃO COMPLETA

https://mail.google.com/mail/u/0/?ogbl#inbox/FMfcgxwJWXsSqCBzbCLWKVWgVMRQJvg?projector=1&messagePartId=0.1

1/1



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 00.584.060/0001-07

Certidão nº: 23415886/2020

Expedição: 15/09/2020, às 11:53:56

Validade: 13/03/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.584.060/0001-07**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

# CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

[Imprimir](#)**CF/DF** 07.321.339/001-45**CPF/CNPJ** 00.584.060/0001-07**Data Concessão** 29/09/1993**Denominação social** ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA EPP**Título do Estabelecimento - Nome Fantasia** ELETROSPITALAR**Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte** SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA**Qualificação do Contribuinte** ISS E ICMS**FAC - Número do Protocolo**

442-17660/11

**Regime de Tributação do ISS** SIMPLES NACIONAL**Faixa do ISS** XX**Data de enquadramento no ISS**

01/01/2015

**Regime de Tributação do ICMS** SIMPLES NACIONAL**Faixa do ICMS** XX**Data de enquadramento no ICMS**

01/01/2015

**Descrição Atividade Econômica do ISS** MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO E VENTILACAO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL**Código da Atividade - ISS** C3314-7/07-00**Data de Início de Atividade - ISS** 17/07/2007**Descrição da Atividade Econômica do ICMS** COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MEDICO-HOSPITALAR; PARTES E PECAS**Código da Atividade - ICMS** G4664-8/00-00**Data de Início de Atividade - ICMS** 17/07/2007**Endereço** ADE QUADRA 402 CONJUNTO 05 LOTES 20 E 21**CEP** 72.630-205**Bairro** RECANTO DAS EMAS**Cidade** BRASILIA**UF** DF**Situação Cadastral** ATIVA**Data** 12/02/2020

Este documento foi emitido no dia 12/02/2020 na Internet pelo portal Agência@Net e poderá ser reimpresso no endereço <http://publica.agencianet.fazenda.df.gov.br>.



## TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

### Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

**Consulta realizada em:** 21/09/2020 11:05:10

#### Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA**  
CNPJ: **00.584.060/0001-07**

#### Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**  
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**  
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**  
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**  
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**  
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**  
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**  
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**  
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e



racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



## VIGÉSIMA SÉTIMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL E CONSOLIDAÇÃO DAS CLÁUSULAS DA SOCIEDADE LIMITADA ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA- EPP

RUBEM LIVIO PEDREIRA, brasileiro, divorciado, comerciante, residente e domiciliado nesta capital, na Chácara Luar do Sertão, Casa 2, DF-475, Via Casa Grande, Gama - DF, CEP 72428010, nascido no dia 22 de outubro de 1953, natural de Biritinga - BA, filho de Manoel Pedreira Gomes e Maria Cardoso Pedreira, portador do RG n.º 379.197 SSP/DF, expedida em 24/06/1981 e do CPF n.º 116.562.121-53 e; CLÍSTONES LIVIO PEDREIRA, brasileiro, solteiro, comerciante, residente e domiciliado nesta capital, na QND 58 casa 06 - Taguatinga Norte - DF, nascido no dia 15 de junho de 1976, natural de Brasília-DF, filho de Rubem Lívio Pedreira e Raimunda Nonata Pedreira, portador do RG 1.561.660, expedida pela SSP/DF em 18/03/1997 e do CPF 791.097.051-04, únicos sócios da empresa **ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA - EPP**, estabelecida na SEUP/SUL EQ 712/912 conjunto B bloco 1 loja 6 térreo / sala 110 - Asa Sul - Brasília - DF, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.584.060/0001-07, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial sob o n.º 53200151154 por despacho do dia 10 de março de 1980 e alterações contratuais de acordo com a tabela abaixo:

ORDEM	Nº DO REGISTRO	DATA DO ARQUIVAMENTO
1ª	17583	16 de julho de 1980
2ª	22790	11 de fevereiro de 1982
3ª	5330644	7 de dezembro de 1983
4ª	5337153	27 de maio de 1985
5ª	43747	2 de julho de 1985
6ª	46208	30 de outubro de 1986
7ª	53093	27 de novembro de 1987
8ª	58110	24 de agosto de 1988
9ª	5364959	3 de agosto de 1989
10ª	5379981	11 de setembro de 1990
11ª	5382295	7 de novembro de 1990
12ª	5393156	30 de setembro de 1991
13ª	53129620	12 de maio de 1993
14ª	53154977	29 de agosto de 1994
15ª	53168992	30 de março de 1995
16ª	97 068344	12 de fevereiro de 1997
17ª	98 0250757	02 de junho de 1998
18ª	99 0315428	09 de julho de 1999
19ª	00 033657-2	20 de junho de 2000
20ª	20050028510	15 de fevereiro de 2005
21ª	20050310402	13 de junho de 2005
22ª	20060120657	10 de março de 2006
23ª	20070205620	13 de abril de 2007
24ª	20070258384	15 de maio de 2007
25ª	20080782833	03 de outubro de 2008
26ª	20140968547	15 de dezembro de 2014

R ll



Resolvem de comum acordo e na melhor forma de direito, alterarem a sociedade pela vigésima sétima vez e o fazem mediante as seguintes cláusulas e condições, nos termos do Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/2002):

**CLAUSULA PRIMEIRA - ENCERRAMENTO DE ATIVIDADES DA FILIAL DE NÚMERO UM**

A sociedade encerra as atividades da filial, de número um, localizada à ADE Quadra 402, conjunto 05, lotes 20 e 21, Recanto das Emas, DF, CEP 72630-205, CNPJ 00.584.060/0003-60.

**CLAUSULA SEGUNDA - ALTERAÇÃO DA SEDE**

Altera-se o endereço a sede para: ADE Quadra 402, conjunto 05, lotes 20 e 21, Recanto das Emas, DF, CEP 72630-205.

**CLAUSULA TERCEIRA - ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL**

O objetivo da sociedade passa a ser a industrialização, projeto, desenvolvimento, montagem, fabricação, armazenagem, distribuição, expedição, transporte, manutenção, compra, venda, locação, comodato, comércio varejista e atacadista, armazenagem, distribuição, expedição, transporte, manutenção, assistência técnica em geral de equipamentos médico-hospitalares, científicos, de laboratórios, de estética facial e corporal, veterinários, agropecuários, elétricos, de telecomunicações, instrumentos de medida e controle, instrumentos de precisão, de aquecimento e refrigeração industrial, científica e comercial, produtos em aço inox, metálicos e de fibra de vidro, balcões, expositores e vitrines comerciais, e de artigos do ramo, peças, acessórios e similares

**CLÁUSULA QUARTA - DA CONSOLIDAÇÃO DAS DEMAIS CLÁUSULAS**

Ficam mantidas e ratificadas as demais cláusulas e condições do contrato social, em tudo que, implícita ou explicitamente, não contrarie o disposto na presente alteração contratual.

## **CONSOLIDAÇÃO DAS CLÁUSULAS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DA DENOMINAÇÃO**

A sociedade utilizará o nome empresarial: "Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda - EPP".

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO SOCIAL**

O objetivo da sociedade é a industrialização, projeto, desenvolvimento, montagem, fabricação, armazenagem, distribuição, expedição, transporte, manutenção, compra, venda, locação, comodato, comércio varejista e atacadista, armazenagem, distribuição, expedição, transporte, manutenção, assistência técnica em geral de equipamentos médico-hospitalares, científicos, de laboratórios, de estética facial e corporal, veterinários, agropecuários, elétricos, de telecomunicações, instrumentos de medida e controle, instrumentos de precisão, de aquecimento e refrigeração industrial, científica e comercial, produtos em aço inox, metálicos e de fibra de vidro, balcões, expositores e vitrines comerciais, e de artigos do ramo, peças, acessórios e similares

#### **CLÁUSULA TERCEIRA - DA SEDE E FORO**

A sociedade tem sede à ADE Quadra 402, conjunto 05, lotes 20 e 21, Recanto das Emas, DF, CEP 72630-205.

PARÁGRAFO ÚNICO - Fica eleito, com renúncia expressa de qualquer outro, o foro do Distrito Federal para a solução de quaisquer questões oriundas do presente contrato.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE DURAÇÃO E INÍCIO DA ATIVIDADE**

A sociedade é constituída por tempo indeterminado e deu início em suas atividades no dia 10 de março de 1980.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO CAPITAL SOCIAL**

O capital da sociedade é de R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais) totalmente integralizado em moeda corrente do país.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL**

O capital social é dividido em 100 (cem) quotas indivisíveis de R\$ 3.300,00 (três mil e trezentos reais) cada uma, distribuídas entre os sócios na seguinte proporção:

- a) RUBEM LIVIO PEDREIRA, com 95 (noventa e cinco) cotas no valor total de R\$ 313.500,00 (trezentos e treze mil e quinhentos reais);
- b) CLÍSTONES LIVIO PEDREIRA, com 5 (cinco) cotas no valor total de R\$ 16.500,00 (dezesseis mil e quinhentos reais).

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS QUOTAS E SUA TRANSFERÊNCIA**

As quotas são indivisíveis e só poderão ser transferidas, cedidas ou negociadas a terceiros se não houver oposição do outro sócio.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Fica assegurado ao sócio remanescente, em igualdade de condições e preço, a preferência para aquisição das quotas do sócio retirante, se postas à venda.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Qualquer operação referente às quotas terá eficácia somente após realização de alteração contratual pertinente, devidamente lavrada no registro competente.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS**

A responsabilidade de cada sócio nas obrigações assumidas pela sociedade, está restrita ao valor de suas quotas, em conformidade com o artigo 1052 do Código Civil - Lei 10.406/2002, respondendo os mesmos solidariamente pela integralização do capital social.

PARÁGRAFO ÚNICO - Não respondem os sócios, subsidiariamente, pelas obrigações contraídas pela sociedade perante terceiros.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DOS SÓCIOS**

As obrigações dos sócios perante a sociedade têm por início a data de assinatura deste contrato social e cessam quando, liquidada a sociedade, se extinguirem as responsabilidades sociais.



**PARÁGRAFO ÚNICO** - Os sócios já se obrigam, por si, seus herdeiros ou sucessores legais, ao pleno, geral, irrevogável cumprimento do presente contrato em todas as suas cláusulas, termos e condições.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE**

A administração da sociedade caberá ao sócio Rubem Lívio Pedreira, que responderá pelos atos da sociedade.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - o sócio fica investido de poderes para representar a sociedade ativa e passivamente em juízo ou fora dele, transgír, fazer acordo e contrair obrigações, desde que devidamente necessárias, podendo também constituir procurador com todos os poderes mencionados para representar a sociedade.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - fica vedado o uso do nome empresarial pelos sócios e administradores para assuntos alheios aos objetivos sociais, como dar avais, prestar fianças e abonar terceiros ou qualquer dos cotistas em nome da sociedade. Também ficam vedadas a alienação ou oneração de bens móveis e imóveis da sociedade, sem autorização dos outros sócios.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A sociedade poderá ser administrada por terceiro não-sócios, conforme art. 1.061 do Código Civil - Lei 10.406/2002, que deverá ser designado em ato separado.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Nos termos do art. 1.011 do Código Civil Brasileiro, os sócios cotistas declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade por lei especial, ou em virtude de condenação criminal com pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade, enquanto perdurarem os efeitos da condenação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS DELIBERAÇÕES SOCIAIS**

Os sócios convencionam que as deliberações relativas à aprovação de contas dos administradores, aumento/redução de capital, designação, pedido de concordata, distribuição de lucros, alteração contratual, fusão, cisão e incorporação e outros assuntos de qualquer natureza relevantes para a sociedade, inclusive para a exclusão ou inclusão de sócios, serão tomadas em conjunto, por meio de reunião entre os sócios.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Dispensam-se sempre as formalidades de convocação previstas no parágrafo 3º do artigo 1.152 do Código Civil, devendo todos os sócios comparecer e declarar, por escrito, ciência do local, data, hora e ordem do dia, relativos aos assuntos a serem tratados.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A reunião dos sócios poderá ser realizada em qualquer época, mediante convocação dos administradores ou sócio, exceto quando se tratar da prestação de contas e deliberação geral anual, conforme cláusulas 13ª e 14ª.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - As deliberações serão aprovadas por 51% do capital social, salvo nos casos em que a legislação exigir.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO EXERCÍCIO SOCIAL**

O exercício social coincidirá com o ano civil, encerrando-se em 31 de dezembro de cada ano.

R lh



#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS**

Ao término do exercício social, o(s) administrador(es) deverão providenciar o levantamento do inventário, balanço patrimonial e demonstrativo de resultados.

PARÁGRAFO ÚNICO - O(s) administrador(es) deverão prestar contas justificadas de sua administração aos sócios, em reunião anual obrigatória, a ser realizada até o dia 30 de abril do ano subsequente ao término do exercício social.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS LUCROS OU PREJUÍZOS**

Após a prestação de contas pelos administradores, os sócios deverão, em reunião até o dia 30 de abril do ano subsequente ao término do exercício social, deliberar sobre as contas e o destino a ser dado quanto ao resultado do exercício.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os lucros e/ou prejuízos apurados serão repartidos entre os sócios, de acordo com a lei, proporcionalmente às cotas de cada sócio no capital da sociedade ou, alternativamente, por livre deliberação dos mesmos em proporção diversa da citada anteriormente.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os sócios podem optar pelo aumento do capital social, utilizando os lucros, e/ou compensar os prejuízos em exercícios futuros.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE**

Os sócios poderão fixar uma retirada mensal, a título de *pró-labore*, devidamente determinada pelos mesmos, que será levada a débito da conta de despesas gerais ou subsidiárias da sociedade, dentro dos limites legais.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS**

A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir filiais e/ou outras dependências, no País ou fora dele, por deliberação dos sócios.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA DISSOLUÇÃO**

A sociedade não entrará em dissolução, por retirada, morte, falência ou incapacidade de qualquer um dos sócios, desde que o(s) outro(s) queira(m) continuar com a firma, observadas as formalidades legais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - em qualquer das hipóteses previstas nesta cláusula, será realizado balanço geral extraordinário, especialmente levantado para esse fim, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data do evento.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O saldo apurado, caso resulte em lucros, será pago ao sócio que desejar retirar-se, falido, interdito ou incapaz, ou seus herdeiros ou representantes legais, ou, caso o saldo resulte em prejuízo, será ressarcido à sociedade, em até 12 (dozes) prestações mensais a contar do levantamento extraordinário, ou em outras bases que venham a ser negociadas entre as partes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DOS CASOS OMISSOS**

Nos casos omissos incidirão as normas da Lei das Sociedades Limitadas e, no que for aplicável, a norma das Sociedades Anônimas.

R *ll*

E estando os sócios justos e contratados, assinam este instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e para o mesmo efeito, na presença de duas testemunhas, de acordo com a Lei.

Brasília-DF, 5 de outubro de 2015



Rubem Lívio Pedreira

CPF 116.562.121-53 - RG 379.197 SSP/DF



Clístones Lívio Pedreira

CPF 791.097.051-04 - RG 1.561.660 SSP/DF

testemunhas



4  
8  
0  
7

CARTORIO JK  
1. OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA  
CRS 505, Bloco C, Loja 1/3

RECONHECO e dou fe por AUTENTICIDADE  
a(s) firma(s) de:  
(CLCH0001)-LIVIO LUIZ PEDREIRA.....  
IBSB: 04 de Dezembro de 2015 - 12:49:  
ITM-Consultar selo: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
Selo TJ0FT201500118141456YJ

VINICIUS ALVES SARMENTO

CARTORIO JK  
1. OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA  
CRS 505, Bloco C, Loja 1/3

RECONHECO e dou fe por AUTENTICIDADE  
a(s) firma(s) de:  
(CLCH0003)-CLISTONES LIVIO PEDREIRA.....  
IBSB: 04 de Dezembro de 2015 - 12:20:59  
ITM-Consultar selo: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
Selo TJ0FT20150011813506MPAR

SANDRA CUSTODIO DE OLIVEIRA



aço;JBPE122L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, esquerdo;JBPE122LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, esquerdo, cob. marron;JBPE122R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, direito;JBPE122RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, direito, cob. marron;JBPE123L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, esquerdo;JBPE123LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, esquerdo, cob. marron;JBPE123R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, direito;JBPE123RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, direito, cob. marron;JBPE124L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, esquerdo;JBPE124LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, esquerdo, cob. marron;JBPE124R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, direito;JBPE124RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, direito, cob. marron;JBPE125L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, esquerdo;JBPE125LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, esquerdo, cob. marron;JBPE125R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, direito;JBPE125RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, direito, cob. marron;JBPE126L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, esquerdo;JBPE126LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, esquerdo, cob. marron;JBPE126R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, direito;JBPE126RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, direito, cob. marron;JBPE127L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, esquerdo;JBPE127LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, esquerdo, cob. marron;JBPE127R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, direito;JBPE127RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, direito, cob. marron;JBPE128L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, esquerdo;JBPE128LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, esquerdo, cob. marron;JBPE128R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, direito;JBPE128RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, direito, cob. marron;JBPE129L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, esquerdo;JBPE129LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, esquerdo, cob. marron;JBPE129R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, direito;JBPE129RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, direito, cob. marron;JBPE130L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30cm, esquerdo;JBPE130LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30cm, esquerdo, cob. marron;JBPE130R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1 30 cm, direito;JBPE130RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30 cm, direito, cob. marron;JBPE222L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 22cm, esquerdo;JBPE222LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 22cm, esquerdo, cob. marron;JBPE222R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 22cm, direito;JBPE222RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 22cm, direito, cob. marron;JBPE223L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 23cm, esquerdo;JBPE223LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 23cm, esquerdo, cob. marron;JBPE223R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 23cm, direito;JBPE223RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 23cm, direito, cob. marron;JBPE224L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 24cm, esquerdo;JBPE224LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 24cm, esquerdo, cob. marron;JBPE224R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 24cm, direito;JBPE224RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 24cm, direito, cob. marron;JBPE225L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 25cm, esquerdo;JBPE225LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 25cm, esquerdo, cob. marron;JBPE225R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 25cm, direito;JBPE225RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 25cm, direito, cob. marron;JBPE226L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 26cm, esquerdo;JBPE226LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 26cm, esquerdo, cob. marron;JBPE226R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 26cm, direito;JBPE226RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 26cm, direito, cob. marron;JBPE227L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 27cm, esquerdo;JBPE227LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 27cm, esquerdo, cob. marron;JBPE227R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 27cm, direito;JBPE227RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 27cm, direito, cob. marron;JBPE228L - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 28cm, esquerdo;JBPE228LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 28cm, esquerdo, cob. marron;JBPE228R - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 28cm, direito;JBPE228RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat.2, 28cm, direito, cob. marron;>  
CLASSE : I 80373070004  
8087 - MATERIAL - Alteração por Acréscimo de material de Uso Médico em Cadastro de Família  
BOSTON SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA 1.03413-5  
FIO GUIA CARDIOVASCULAR 25351.449941/2014-72  
FIO GUIA SAFARI PRE-SHAPED TAVR/TAVI  
FABRICANTE : LAKE REGION MEDICAL - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
DISTRIBUIDOR : BOSTON SCIENTIFIC CORPORATION - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
DISTRIBUIDOR : BOSTON SCIENTIFIC INTERNATIONAL B V - HOLANDA (PAÍSES BAIXOS)  
DISTRIBUIDOR : LAKE REGION MEDICAL - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
H74939271L1; H74939271S1; H74939272L1; H74939272S1.  
H74939406L1; H74939406S1; H74939406XS1; H74939407L0; H74939407S0; H74939407XS0.  
CLASSE : IV 10341350821  
832 - MATERIAL - Alteração por acréscimo de material em Registro de Família  
BRAINLAB LTDA 8.00420-7  
Software 25351.562102/2015-43  
DICOM Viewer  
FABRICANTE : BRAINLAB AG - ALEMANHA  
DISTRIBUIDOR : BRAINLAB SALES GMBH - ALEMANHA  
DISTRIBUIDOR : BRAINLAB AG - ALEMANHA  
CLASSE : I 80042079020  
80040 - EQUIPAMENTO - Retificação de Publicação  
CASEX IND DE PLAST PRODS MEDICOS HOSPITALARES LTDA 1.02223-2  
Curativo 25351.125971/2006-14  
ALGICARE-CURATIVO DE ALGINATO  
FABRICANTE : CASEX IND DE PLAST PRODS MEDICOS HOSPITALARES LTDA - BRASIL  
A0505, A7512, A1010, A1020, A1515, A1525, A0230.  
CLASSE : III 10222320005

8032 - MATERIAL - Revalidação de Registro de Família  
CEI COMÉRCIO EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO DE MATERIAL MÉDICO LTDA 1.02344-0  
Vestimenta Cirúrgica 25351.041167/2015-05  
AVENTAIS CIRÚRGICOS ULTRA REFORÇADOS  
FABRICANTE : Halyard Health, Inc - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
MODELOS: 95201 - Avental Cirúrgico ULTRA Reforçado P; 95211 - Avental Cirúrgico ULTRA Reforçado G; 95221 - Avental Cirúrgico ULTRA Reforçado GG; 95231 - Avental Cirúrgico ULTRA Reforçado GGG.  
CLASSE : I 10234400157  
8044 - MATERIAL - Alteração/Inclusão de Distribuidor/Fabricante do produto  
Comex Industria e Comercio Ltda 8.00178-2  
Tubo Para Circulacao Extracorporea 25351.446644/2015-58  
Conjunto de Tubos  
FABRICANTE : Comex Industria e Comercio Ltda - BRASIL  
Adulto, Infantil e Neonato. Componentes da embalagem primária: 01 Linha Venosa; 01 Linha Arterial; 01 Linha de Bomba; 01 Linha de Gás; 03 Linha de Aspiradores; 01 Linha de Recirculação; 01 Linha de Recirculação CO2; 02 Torneira p/ amostras. Embalagem secundária em caixa de papelão. Esterilizado por óxido de etileno.  
ALM008; CARDIO002; CARDIO003; CMX360; EDL005; PROVA001; PROVA010; TER023;XMD002; PROVA005; TER015; MED001; PROVA013; TER022;WDM004.  
CLASSE : II 80017820031  
8087 - MATERIAL - Alteração por Acréscimo de material de Uso Médico em Cadastro de Família  
E TAMUSSINO E CIA LTDA 1.02129-9  
Dispositivos 25351.414672/2009-82  
ALÇA PARA RETIRADA DE CORPOS ESTRANHOS OLHO DE AGULHA  
FABRICANTE : COOK INCORPORATED - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
FABRICANTE : COOK VASCULAR INCORPORATED CVI - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
DISTRIBUIDOR : COOK MEDICAL INC. - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
LR-NES001, LR-NES002  
CLASSE : IV 10212990276  
80003 - MATERIAL - Alteração das Indicações de uso, Contraindicações, Efeitos Adversos, Advertências ou Precauções  
ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA 8.00218-0  
Refrigerador ou Freezer Laboratorial/Hospitalar25351.871319/2008-17  
FREEZER ELETROSPITALAR  
FABRICANTE : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA - BRASIL  
EL0802  
EL0802B  
EL0802X  
EL0808  
EL0808X  
CLASSE : II 80021800002  
8073 - EQUIPAMENTO - Alteração por Acréscimo de Equipamento em Registro de Família de Equipamentos de Médio e Pequeno Portes  
EMERGO BRAZIL IMPORT IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA - ME8.01175-8  
Protetores 25351.025725/2013-13  
KEY@ SILICONE CLAMP COVERS  
FABRICANTE : KEY SURGICAL, INC. - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
VS-101  
VS-102  
VS-103  
CLASSE : II 80117580169  
80002 - MATERIAL - Alteração do Prazo de Validade do produto  
Instrumento para preparo e processamento de amostras - fase pré-analítica25351.069192/2013-71  
PATHFINDER 350A-450S  
FABRICANTE : AIM LAB AUTOMATION TECHNOLOGIES PTY LTD - AUSTRÁLIA  
PS-U-A069 PATHFINDER350A-HC  
PS-U-A070 PATHFINDER 350A  
PS-U-A084 PATHFINDER350A  
PS-U-A085 PATHFINDER 350A  
PS-U-A601 PATHFINDER 450S  
PS-U-A605 PATHFINDER 450S  
PS-U-A606 PATHFINDER 450S  
PS-U-A607 PATHFINDER 450 S  
PS-U-A608 PATHFINDER 450S  
PS-U-A609 PATHFINDER 450S  
CLASSE : I 80117580194  
8420 - IVD - Retificação de publicação no D.O.U. - correção pela Anvisa  
APARELHO PARA VISUALIZAÇÃO DE VEIAS 25351.776941/2014-54  
VEINVIEWER®  
FABRICANTE : CHRISTIE MEDICAL HOLDINGS, INC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
DISTRIBUIDOR : KINTETSU WORLD EXPRESS (USA) INC. - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
DISTRIBUIDOR : JABIL CIRCUIT INC. - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
DISTRIBUIDOR : CHRISTIE MEDICAL HOLDINGS, INC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
3.0 Flex (PN: 134-002102-02)  
4.0 Vision2 (PN: 134-003104-01)  
CLASSE : I 80117580330

80134 - EQUIPAMENTO - Alteração/Inclusão de Novo(s) Fabricante(s) em Cadastro  
8088 - EQUIPAMENTO - Alteração de Informações de Cadastro (exceto inclusão de modelo/componente)  
ENDOCIRÚRGICA COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA 1.03892-1  
Brocas Odontológicas 25351.534539/2015-55  
BROCA CARBÍDE FRANK DENTAL  
FABRICANTE : Frank Dental GMBH - ALEMANHA  
MODELOS: C.1 - ESFÉRICA C.1.004.FG, C.1.005.FG, C.1.006.FG, C.1.007.FG, C.1.008.FG, C.1.009.FG, C.1.010.FG, C.1.012.FG, C.1.014.FG, C.1.016.FG, C.1.018.FG, C.1.021.FG, C.1.023.FG, C.1.016.FGL, C.1.023.FGL, C.1.008.FGXL, C.1.010.FGXL, C.1.014.FGXL, C.1.016.FGXL, C.1.023.FGXL; C.1.004.RA, C.1.005.RA, C.1.006.RA, C.1.007.RA, C.1.008.RA, C.1.009.RA, C.1.010.RA, C.1.012.RA, C.1.014.RA, C.1.016.RA, C.1.018.RA, C.1.021.RA, C.1.023.RA, C.1.025.RA, C.1.027.RA, C.1.004.RAL, C.1.005.RAL, C.1.006.RAL, C.1.007.RAL, C.1.008.RAL, C.1.009.RAL, C.1.010.RAL, C.1.012.RAL, C.1.014.RAL, C.1.016.RAL, C.1.018.RAL, C.1.021.RAL, C.1.023.RAL, C.1.025.RAL, C.1.027.RAL, C.1.004.RAXL, C.1.005.RAXL, C.1.006.RAXL, C.1.007.RAXL, C.1.008.RAXL, C.1.009.RAXL, C.1.010.RAXL, C.1.012.RAXL, C.1.014.RAXL, C.1.016.RAXL, C.1.018.RAXL, C.1.021.RAXL, C.1.023.RAXL, C.1.027.RAXL. C.1 - ESFÉRICA C.1.029.RA, C.1.031.RA, C.1.029.RAL, C.1.031.RAL, C.1.031.RAXL. C.1S - ESFÉRICA C.1S.008.FG, C.1S.010.FG, C.1S.012.FG, C.1S.014.FG, C.1S.016.FG, C.1S.018.FG, C.1S.021.FG, C.1S.023.FG, C.1S.010.FGXL, C.1S.012.FGXL, C.1S.014.FGXL, C.1S.016.FGXL, C.1S.018.FGXL, C.1S.021.FGXL, C.1S.023.FGXL, C.1S.008.RA, C.1S.010.RA, C.1S.012.RA, C.1S.014.RA, C.1S.016.RA, C.1S.018.RA, C.1S.021.RA, C.1S.023.RA, C.1S.025.RA, C.1S.027.RA, C.1S.010.RAL, C.1S.012.RAL, C.1S.014.RAL, C.1S.016.RAL, C.1S.018.RAL, C.1S.021.RAL, C.1S.023.RAL, C.1S.025.RAL. C.1SXM - ESFÉRICA COM CORTE CRUZADO C.1SXM.010.RA, C.1SXM.012.RA, C.1SXM.014.RA, C.1SXM.016.RA, C.1SXM.018.RA, C.1SXM.021.RA, C.1SXM.023.RA, C.1SXM.027.RA, C.1SXM.010.RAL, C.1SXM.012.RAL, C.1SXM.014.RAL, C.1SXM.016.RAL, C.1SXM.018.RAL, C.1SXM.021.RAL, C.1SXM.023.RAL. C.1SXM.027.RAL. C.2 - CONE INVERTIDO C.2.006.FG, C.2.008.FG, C.2.009.FG, C.2.010.FG, C.2.012.FG, C.2.014.FG, C.2.016.FG, C.2.018.FG, C.2.007.RA, C.2.008.RA, C.2.009.RA, C.2.010.RA, C.2.012.RA, C.2.014.RA, C.2.016.RA, C.2.018.RA. C.207 - CONE INVERTIDO C.207.012.FG. C.21 - CILÍNDRICA C.21.008.FG, C.21.009.FG, C.21.010.FG, C.21.012.FG, C.21.014.FG, C.21.016.FG, C.21.008.RA, C.21.009.RA, C.21.010.RA, C.21.012.RA, C.21.014.RA, C.21.016.RA. C.21L - CILÍNDRICA LONGA C.21L.009.FG, C.21L.010.FG, C.21L.012.FG, C.21L.009.RA, C.21L.010.RA, C.21L.012.RA. C.21R - CILÍNDRICA TOPO ARREDONDADO C.21R.009.FG, C.21R.010.FG, C.21R.012.FG, C.21R.014.FG, C.21R.016.FG, C.21R.010.RA, C.21R.014.RA, C.21R.016.RA. C.23 - CÔNICA C.23.008.FG, C.23.009.FG, C.23.010.FG, C.23.012.FG, C.23.014.FG, C.23.016.FG C.23.009.RA, C.23.012.RA, C.23.014.RA, C.23.016.RA. C.23L - CÔNICA LONGA C.23L.009.FG, C.23L.010.FG, C.23L.012.FG, C.23L.010.RA, C.23L.012.RA. C.23R - CÔNICA TOPO ARREDONDADO C.23R.012.FG, C.23R.014.FG, C.23R.016.FG, C.23R.012.RA, C.23R.014.RA, C.23R.016.RA. C.23UR - CÔNICA TOPO ARREDONDADO C.23UR.016.RA. C.31 - CILÍNDRICA C.31.008.FG, C.31.009.FG, C.31.010.FG, C.31.012.FG, C.31.014.FG, C.31.016.FG, C.31.012.FGXL, C.31.014.FGXL, C.31.008.RA, C.31.009.RA, C.31.010.RA, C.31.012.RA, C.31.014.RA, C.31.016.RA, C.31.018.RA, C.31.023.RA, C.31.008.RAL, C.31.010.RAL, C.31.012.RAL. C.31L - CILÍNDRICA LONGA C.31L.010.FG, C.31L.012.FG, C.31L.010.RA, C.31L.012.RA. C.31R - CILÍNDRICA TOPO ARREDONDADO C.31R.012.FG, C.31R.014.FG, C.31R.012.RA. C.33 - CÔNICA C.33.009.FG, C.33.012.FG, C.33.014.FG, C.33.016.FG, C.33.018.FG, C.33.009.FGXL, C.33.010.FGXL, C.33.012.FGXL, C.33.014.FGXL, C.33.016.FGXL, C.33.009.RA, C.33.012.RA, C.33.014.RA, C.33.016.RA, C.33.018.RA, C.33.014.RAL, C.33.016.RAL. C.33L - CÔNICA LONGA C.33L.009.FG, C.33L.010.FG, C.33L.012.FG, C.33L.009.RA, C.33L.010.RA, C.33L.012.RA. C.33R - CÔNICA TOPO ARREDONDADO C.33R.008.FG, C.33R.010.FG, C.33R.016.FG, C.33R.010.FGXL, C.33R.012.FGXL, C.33R.010.RA, C.33R.016.RA. C.7 - PÊRA C.7.008.FG, C.7.009.FG, C.7.010.FG, C.7.012.FG, C.7.014.FG, C.7.008.RA, C.7.009.RA, C.7.010.RA, C.7.012.RA, C.7.014.RA. C.7L - PÊRA LONGA C.7L.010.FG, C.7L.012.FG, C.7L.010.RA/E, C.7L.012.RA/E, C.7L.014.RA/E. C.22ALGK - REMOVEDORA DE ADESIVO C.22ALGK.016.FG, C.22ALGK.016.RAL. C.27 - CÔNICA TOPO ARREDONDADO C.27.016.RA. C.30 - CONE INVERTIDO C.30.006.FG/E, C.30.008.FG/E, C.30.009.FG/E, C.30.012.FG/E, C.30.014.FG/E. C.747 - LANÇA PARA PERIODONTIA C.747.010.RAL. C.747L - LANÇA PARA PERIODONTIA C.747L.010.RAXL. C.758 - CÔNICA PARA PERIODONTIA C.758.012.RA. C.758L - CÔNICA PARA PERIODONTIA C.758L.012.RAXL. C.850 - BROCA PARA ACABAMENTO DE METAIS C.850.4.012.FG/E, C.850.6.010.FG/E, C.850.3.014.FG/E.  
CLASSE : I 10389210007  
80003 - MATERIAL - Alteração das Indicações de uso, Contraindicações, Efeitos Adversos, Advertências ou Precauções  
ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND E COM LTDA -EPP 1.02086-1  
Sistema para artroplastia total de ATM 25351.498402/2012-73  
Sistema para Artroplastia Total de ATM customizado Engimplan  
FABRICANTE : ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND E COM LTDA -EPP - BRASIL  
DISTRIBUIDOR : ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND E COM LTDA -EPP - BRASIL  
105.90006 - FOSSA TEMPORAL CUSTOMIZADA PEQUENA DIREITA ATML; 105.90007 - FOSSA TEMPORAL CUSTOMIZADA PEQUENA ESQUERDA ATML; 105.90008 - FOSSA TEMPORAL





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
Núcleo de Inspeção do Recanto das Emas

LICENÇA SANITÁRIA Nº **MED-00287-17**

1. Identificação do licenciado:

(Razão Social/Profissional Autônomo)

**ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA EPP**

(CNPJ/CPF)

(CNES)

(CEP)

**00.584.060/0001-07**

**42630-205**

(Endereço Completo)

**QUADRA 402 CONJUNTO 05 LOTE 20/21 ADE – RECANTO DAS EMAS-BRÁSÍLIA-DF**

2. Atividades econômicas aprovadas (CNAE/detalhamento):

**FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS NÃO ELETRÔNICOS E UTENSÍLIOS PARA USO MÉDICO CIRÚRGICO, ODONTOLÓGICO E DE LABORATÓRIO.**

3. Quadro de Responsabilidade Técnica e Supervisão de Proteção Radiológica:

(Nome)

(Formação)

(Especialidade)

(Conselho/Nº Inscrição)

**CAROLINE LIVIO PEDREIRA**

**BIOMÉDICA**

**CRBm-3º reg Nº 2577**

Atividades terceirizadas:

(Área)

(Nome)

(CNPJ)

(Nº Licença Sanitária)

**PGRSS**

**BELFORT GER. RES. LTDA**

**10.865.146/0001-53**

**630/2017,  
vál. 19/05/2021**

5. Autorizações específicas:

(Atividade autorizada)

(Ato autorizatório)

6. Condicionantes ao licenciamento:

7. Outras informações e observações:

**PBA Nº 001/18 - APROVADO**

Esta Licença deve ser afixada em local visível ao público.

É válida por 1 (um) ano, a partir da data de sua emissão. A renovação deve ser requerida com antecedência de até 60 (sessenta) dias.

As alterações nos dados informados no processo de licenciamento sanitário deverão ser comunicadas à Vigilância Sanitária do Distrito Federal, configurando infração sanitária sua omissão.

Recanto das Emas-Brasília-DF, 3 de abril de 2020.

**Ercília Maria Amâncio de Oliveira**  
Analista em PPGG – Vigilância Sanitária  
Matrícula 143726-7

**Uvilde Fonteles da Silva Júnior**  
Auditor de Atividades Urbanas / VISA  
Chefe NIRE / Matr.: 1401270-7



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Declaração**

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 00.584.060/0001-07 DUNS®: 912040024  
Razão Social: ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA  
Nome Fantasia:  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 08/04/2021

**Ocorrências e Impedimentos**

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

**Níveis cadastrados:**

Documento(s) assinalado(s) com "\*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Jurídica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	29/03/2021
FGTS	Validade:	16/01/2021
Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> )	Validade:	02/04/2021

**IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal**

Receita Estadual/Distrital	Validade:	11/03/2021
Receita Municipal (Isento)		

**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 30/04/2021

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 18/12/2020 12:20

CPF: 116.562.121-53 Nome: RUBEM LIVIO PEDREIRA

Ass: \_\_\_\_\_

GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA  
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

**Pregão nº 7312020**

**Objeto:** Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos (Balança eletrônica e outros) para uso nas Divisões de Perícia, localizadas na Capital e na Região Metropolitana, e Coordenações Regionais de Perícia, localizadas no interior do Estado... CONFORME ANEXO I DO EDITAL.

**Modo de Disputa:** Aberto

**Data de abertura inicial:** 26/01/2021 09:00 (horário de Brasília)

**Fornecedor:** 00.584.060/0001-07 - ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA

**DOCUMENTOS DE PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

Anexo	Tipo	Enviado em:
<a href="#">PROPOSTA.zip</a>	Proposta	25/01/2021 17:09
<a href="#">HABILITACAO.zip</a>	Habilitação	25/01/2021 17:10

**ANEXOS DO ITEM**

**Item:** 3 - CONJUNTO CÂMARA FRIA

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

Anexo/Planilha	Enviado em:
<a href="#">PROPOSTA AJUSTADA.zip</a>	26/01/2021 13:57

Fechar

**Proposta 2021.01.26****Ao****Governo do Estado de Rondônia****Ref. Pregão Eletrônico Nº 731/2020/ALFA/SUPEL/RO****Processo Administrativo Nº 0037.219272/2020-16**

*Proposta que apresentamos na qualidade de fabricante e Assistência Técnica dos equipamentos da Marca Eletrospitalar, para fornecimento de Refrigerador Vertical e Freezer Vertical Modelo El 0808, para Laboratório conforme especificações abaixo;*

<b>Descrição</b>
------------------

**Item 02 – Refrigerador Vertical para Laboratório, faixa de trabalho de +2°C à +8°C, estabilizado em +4°C, modelo EL0802.**

**Marca: Eletrospitalar**

**características:**

*Câmara fria - Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de Produtos Farmacêuticos E Assemelhados - Capacidade para armazenamento de no mínimo 500 litros (úteis). - Refrigeração com circulação de ar forçado. AMO - Câmara interna em aço inoxidável. - Com seis gavetas fabricadas em aço inoxidável com sistemas de contra portas. - Espessura de mínimo 7 cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. - Equipado com rodízios especiais com freio. - Degelo automático com evaporação de condensado. - Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso, com comando eletrônico digital microprocessado programável de 2°C a 8°C, temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução. - Sistema de alarme sonoro de máxima e mínima temperatura. - Comando digital micro processado com temperatura de momento máxima e mínima no painel. - Sistema silenciador de alarme sonoro. - Alarme sonoro de falta de energia com bateria recarregável. - Chave geral de energia – liga desliga. - Luz interna temporizada com acionamento*

externo mesmo com porta fechada por 50 segundos ou com acionamento automático na abertura da porta, equipamento disponível em 220 volts, 50/60 Hz, ANVISA, Certificações ISO e B.P.F. e Manual do proprietário em Português. ITEM INCLUSO: - Porta de Vidro tipo “no fog” anti-embassante. Garantia de 1 ano.

**Registro na Anvisa Nº 80021800002.**

**Quantidade:** 01 (uma) unidade.

**Valor Unitário:** R\$ 12.127,90 (Doze mil, cento e vinte e sete reais e noventa centavos)

**Valor Total:** R\$ 12.127,90 (Doze mil, cento e vinte e sete reais e noventa centavos)

---

**Item 06 – Freezer Ultra Baixa Temperatura -35°C Vertical.**

**Marca:** Eletrospitalar

características:

Freezer de baixa temperatura Freezer de baixa temperatura - Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de Produtos Farmacêuticos e Assemelhados - Capacidade para armazenamento de no mínimo 500 litros (úteis). - Refrigeração com circulação de ar forçado. - Câmara interna em aço inoxidável. - Com sete gavetas fabricadas em aço inoxidável com sistemas de contra portas. - Espessura de mínimo 10 cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. - Equipado com rodízios especiais com freio. - Degelo automático com evaporação de condensado. - Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso, com comando eletrônico digital microprocessado programável de -10 a -35°C, temperatura controlada automaticamente a - 35°C por solução. - Sistema de alarme sonoro de máxima e mínima temperatura. - Comando digital micro processado com temperatura de momento máxima e mínima no painel. - Sistema silenciador de alarme sonoro. - Alarme sonoro de falta de energia com bateria recarregável. - Chave geral de energia – liga desliga. - Luz interna temporizada com acionamento externo mesmo com porta fechada por 50 segundos ou com acionamento automático na abertura da porta, equipamento disponível em 110 ou 220 volts, 50/60 Hz, ANVISA, Certificações ISO e B.P.F. e Manual do proprietário em Português. Garantia de 1 ano.

**Registro na Anvisa Nº 80021800002.**



**Quantidade:** 03 (Três) unidades.

**Valor Unitário:** R\$ 12.360,00 ( Doze mil, trezentos e sessenta reais)

**Valor Total:** R\$ 37.080,00 (Trinta e sete mil, oitenta reais)

---

#### **Declaração**

*Declaramos que esta incluso em nossa proposta todas e quaisquer despesas necessárias para a perfeita execução do objeto, inclusive salários, transportes (frete) seguros, taxas, tributos, contribuições, incidências fiscal, providenciaria, trabalhistas, remoção e outras despesas de qualquer natureza.*

#### **Condições Comerciais**

- > **Validade da Proposta:** 90 (noventa) dias
- > **Aprovação:** por escrito, através de e-mail ou fax
- > **Dados Bancários:** Banco do Itau – Agência 0198 Conta/corrente:41411-2
- > **Prazo de Entrega:** Conforme Edital
- > **Prazo do Contrato:** Conforme Edital
- > **Condições de Prazos e Pagamento:** Conforme Edital
- > **Local de Entrega:** Conforme Edital

Brasília/DF, 26 de Janeiro de 2021.

**Atenciosamente**



**Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda**

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF

[www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br) - (61)3333-2959

[atendimento@eletrospitalar.com.br](mailto:atendimento@eletrospitalar.com.br)

**Clístones Livio Pedreira**

*Sócio-gerente Eletrospitalar Com. Assist. Técnica Ltda*

*(61)9973-7784 / (61)3346-1443 / 3333-2959*

[www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br)

# REFRIGERADOR ESPECIAL

para conservação de medicamentos, reagentes, vacinas,  
sangue, hemocomponentes e hemoderivados

**ELETROSPITALAR®**



**EL0802**



**EL0802B**

com sistema Eletrosptalar smuP  
de registro contínuo de temperatura

com bateria de emergência para  
todo sistema de refrigeração

## Manual do Usuário

Leia com atenção este manual antes de utilizar o equipamento

Eletrospitalar  
REFRIGERADOR ESPECIAL  
EL0802/EL0802X/EL0802B

## Manual do Usuário



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução, armazenamento ou transmissão deste manual em qualquer forma ou por qualquer meios, seja eletrônico, digital, mecânico, gravação ou fotocópia, para qualquer finalidade, salvo sob autorização por escrito de Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda.

A fabricante se isenta de responsabilidade por danos, perdas, custos ou despesas provocados ao proprietário ou a terceiros devido a acidentes, mau uso, uso fora das especificações, e também modificações, reparos ou alterações feitas ao produto por pessoal não autorizado pela mesma.

Este produto, assim como seu manual de instruções, está sujeito a modificações nas características e especificações técnicas, sem aviso prévio do fabricante.

Por se tratar de produto com que pode ser produzido sob medida, as especificações constantes do manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.





# Índice

Certificado de Garantia .....	4
Introdução .....	5
Recomendações Gerais .....	6
Ilustrações do painel .....	7
Painel de controle	
Controles do sistema de temperatura	
Parte traseira	
Fotos .....	8
Evaporador	
Sensor de temperatura	
Sensor de segurança	
Gavetas	
Operação .....	9
Ligando pela primeira vez	
Ajustes dos parâmetros de operação	
Controle de temperatura	
Operação .....	12
Ventilação	
Refrigeração	
Outras Funções	
Monitoramento remoto .....	13
Sistema Eletrospitalar smuP	
Ficha Técnica .....	14
Manutenções e peças de reposição .....	15
Anexo I - Manual do Controlador .....	15

Para que este certificado tenha validade é imprescindível que além do CERTIFICADO seja apresentada a NOTA FISCAL de compra do Refrigerador Especial Eletrospitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO.

É importante que o Manual do Usuário do Refrigerador EL0802/EL0802x/EL0802B Eletrospitalar seja lido, para a correta utilização do equipamento.

1 - O equipamento Eletrospitalar abaixo identificado, inclusive todas suas partes e peças, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de um ano, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra.

2 - A garantia não cobre os eventuais problemas decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Consumidor no cumprimento das instruções contidas neste manual.

3 - A garantia perderá a validade caso ocorra uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se pessoa não autorizada pelo fabricante examinar, adulterar, fraudar, ajustar, corromper ou consertar o aparelho.
- Se o defeito apresentado for causado por mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
- Se ocorrer ligação deste aparelho a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes dos recomendados no Manual do Usuário ou sujeitos a flutuações excessivas.
- Se o dano tiver sido causado por acidente (queda, por exemplo) ou agentes da natureza, como raios inundações, desabamentos.
- Se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras, modificações e/ou adulterações de natureza fraudulenta.

4 - Estão igualmente excluídos desta os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações para as quais foi projetado.

5 - A Eletrospitalar Com. Ass. Tec. Ltda prestará serviços tanto gratuitos como remunerados, exclusivamente nas localidades onde tenha Assistências Técnicas Autorizadas para efetuarem consertos no equipamento abaixo identificado, devendo o usuário encaminhar o equipamento à Assistência, juntamente com este Certificado e a Nota Fiscal de compra. Neste caso, as despesas de frete, transporte e embalagem correm por conta do usuário. Na impossibilidade de envio do equipamento ou em localidades onde inexistam Posto Autorizado, poderão ser deslocados técnicos ao local onde encontra-se o equipamento; as despesas de transporte e estadia dos técnicos também correm por conta do usuário.

Equipamento: Refrigerador Especial Eletrospitalar

Modelo: EL0802 / EL0802x / EL0802B

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal Nº:

Data da Nota Fiscal:

## PARABÉNS!

Você adquiriu o Refrigerador Especial para Vacinas, Reagentes e Sangue Eletrospitalar. Esteja certo que muito mais que um equipamento, você acaba de receber uma solução sob medida, especialmente fabricada para suas necessidades.

Como toda linha Eletrospitalar, o nosso refrigerador é resultado de anos de experiência e contínuo desenvolvimento, levando-se em conta, principalmente, as necessidades de nossos usuários em todo o Brasil. Cada detalhe foi projetado visando a funcionabilidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Refrigerador EL0802 Eletrospitalar é especialmente construído para a manutenção das condições adequadas à conservação de sangue, reagentes, vacinas, medicamentos e outros produtos que devam ser armazenados em temperaturas entre +2°C a +6°C ou entre +2°C a +8°C, atendendo aos requisitos da ANVISA/MS.

Dependendo do modelo de seu refrigerador, você pode contar ainda como opcionais portas térmicas, sistema de bateria de emergência, que mantêm o monitor microprocessado em caso de falta de energia elétrica, e o revolucionário Eletrospitalar smuP para registro contínuo de temperatura e visualização de dados em computador.

Este manual apresenta como operar de maneira correta e segura o equipamento e obter os melhores resultados. Leia-o com atenção e em caso de dúvidas, sempre consulte-o.

## AVISO IMPORTANTE

Por se tratar de equipamento fabricado sob medida, as ilustrações podem apresentar variações em relação ao modelo adquirido. Algumas funções e sistemas são opcionais e podem não estar disponíveis no seu equipamento e/ou as especificações constantes deste manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.

1 - Instale o equipamento em uma superfície plana, com espaço suficiente para garantir a boa ventilação e manuseio do aparelho.

2 - Em relação ao cabo de força:

- Evite o risco de choque elétrico;
- Nunca toque o cabo de força com as mãos molhadas;
- Nunca puxe o cabo de força para desligá-lo da tomada. Faça-o somente pelo seu plugue;
- Para evitar danos, não pise ou coloque móveis pesados sobre o cabo.

3 - Ligue o equipamento na voltagem indicada na etiqueta do cabo de força, evitando o uso de transformadores e/ou estabilizadores. Caso necessite usar no-break, contate-nos.

4 - Caso necessite desligar o aparelho por longo período, desligue a chave geral, na parte traseira do mesmo.

5 - O fusível ou contactora na parte traseira protege os sistemas de comando. Caso o monitor de temperatura não ligue, verifique-o.

6 - Para refrigerador de vacinas e reagentes, o sensor de temperatura monitora o ar ambiente. Para medicamentos e hemoderivados, o sensor é montado em recipiente contendo solução de silicone e álcool, para simular a inércia térmica. Consulte o fabricante caso necessite de ajuste específico na montagem do sensor.

7 - Quando limpar o aparelho:

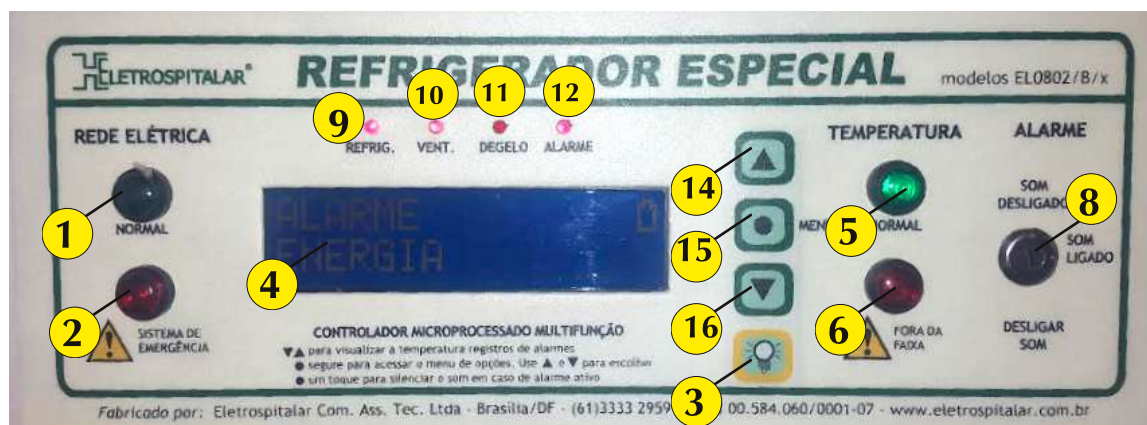
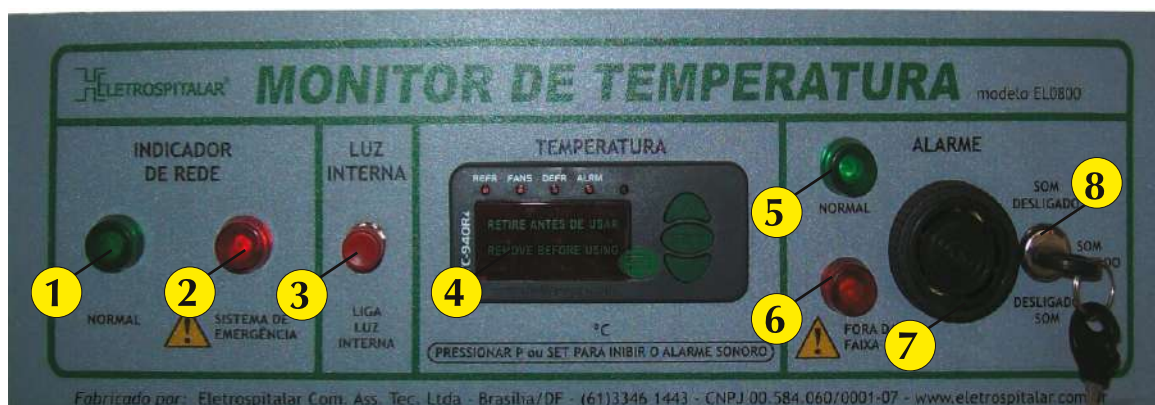
- Limpe o gabinete com um pano macio, levemente umedecido em água;
- Evite a queda de líquidos sobre o painel;
- Não use álcool, thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois causarão danos ao acabamento e pintura do equipamento.

8 - Evite a queda de objetos ou líquidos sobre o equipamento para não danificar os circuitos eletrônicos e sistemas de refrigeração.

9 - Em caso de dúvidas de uso e manuseio, contate a assistência técnica ou o fabricante por telefone, fax ou correio eletrônico. Tenha em mãos todas as informações, tais como: modelo do equipamento, número de série, data da compra (todas contidas no "Certificado de Garantia"). A empresa estará pronta para os esclarecimentos de que necessita, no menor tempo possível.



## Painel (modelo display e modelo LCD)



- 1- Indicador de rede elétrica (alimentação) normal.
- 2- Indicador de sistema de emergência ativo. (Bateria)
- 3- Botão de acionamento da iluminação interna (Temporizador)
- 4- Controlador de Temperatura ou LCD (conforme modelo do refrigerador)

- 5- Indicador de temperatura Normal
- 6- Indicador de temperatura fora da faixa
- 7- Campainha (buzzer) do alarme
- 8- Chave de segurança do alarme

## Controlador do sistema de temperatura (FullGauge TC940Ri)



- 9- Indicador de refrigeração ligada
- 10- Indicador de ventilador ligado
- 11- Indicador de degelo
- 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)
- 13- Mostrador digital de temperatura
- 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)
- 15- Botão de função (set)
- 16- Botão de ajuste negativo (-) (para baixo)

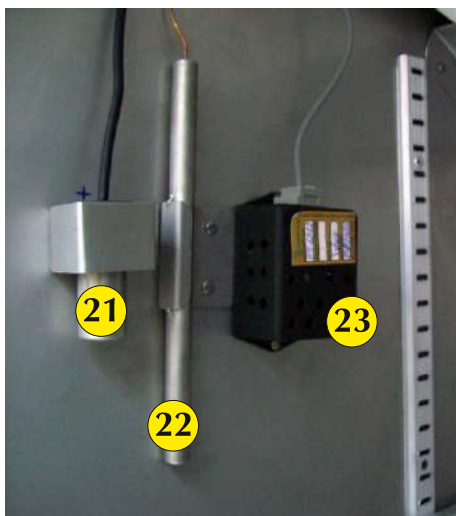
## Parte Traseira



- 17- Liga/desliga
- 18- Fusíveis
- 19- Fusíveis
- 20- Cabo de força

Também na parte traseira: entrada de linha telefônica para discadora, saída de sinal smuP, saída de alarme (contato)

## SENSORES



- 21- Sensor ambiente
- 22- Sensor de segurança
- 23- Sensor smuP
- 24 - Protetor acrílico da gaveta
- 25 - Puxador da gaveta
- 26 - Trilho telescópico
- 27 - Lâmpada fluorescente (ou iluminação por LEDs - 27a)
- 28 - Ventilador interno
- 29 - Dreno do evaporador
- 30 - Trilho de regulagem
- 31 - Prateleira regulável
- 32 - Suporte da prateleira (de encaixe)

## PARTE INTERNA



## GAVETAS



## PRATELEIRAS





## LIGANDO PELA PRIMEIRA VEZ

1 - Verifique a voltagem do aparelho antes de ligá-lo, observando a indicação no cabo de força.

O suprimento de energia deve ser por tomada do tipo 220V 2P+T (padrão NBR 14136), com capacidade para até 10A.

2 - Ligue o Refrigerador EL0802 na rede elétrica.

Observe que o alarme luminoso e sonoro de temperatura fora da faixa de trabalho (5) do sistema de controle de temperatura será ativado.

Para silenciar o alarme sonoro, pressione o botão **set** (15). Quando o equipamento alcançar a temperatura normal, o alarme soará novamente.

O Refrigerador Eletrosplit EL0802 vem pré-ajustado para operar a  $+4^{\circ}\text{C}$ , com alarme alto em  $+8^{\circ}\text{C}$  e baixo em  $+2^{\circ}\text{C}$  para vacinas e reagentes, e com alarme alto em  $+6^{\circ}\text{C}$  e baixo em  $+2^{\circ}\text{C}$  para banco de sangue. Todo o controle de temperatura é realizado por sistemas microprocessados.

## Controlador de Temperatura (Full Gauge)

O Controlador Microprocessado é responsável pela monitorização e controle da temperatura interna do gabinete. O funcionamento do controlador depende do ajuste de um parâmetro, st1, a partir do qual o controlador calcula st2 e st3, distribuídos conforme o gráfico abaixo:

st1: faixa normal de trabalho - este ponto corresponde ao início da faixa normal de temperatura.

A lâmpada de temperatura normal (5) se acenderá quando o refrigerador da câmara estiver dentro da faixa de trabalho.

st2: alarme alto - é o ponto em que o sistema de alarme sonoro será ativado, indicando que a temperatura encontra-se acima do desejável. Este ponto é calculado automaticamente  $+4^{\circ}\text{C}$  graus para refrigerador de  $2^{\circ}\text{C}$  a  $8^{\circ}\text{C}$ ,  $+2$  graus para refrigerador de  $2^{\circ}\text{C}$  a  $6^{\circ}\text{C}$  acima da faixa normal. A lâmpada de temperatura fora da faixa (6) se acenderá, assim como a indicadora **alarm** (12). Ao ser ativado, o sistema de alarme espera 10 minutos para soar a campainha. Se neste meio tempo, as condições de

funcionamento voltarem ao normal, a campainha não soará.

st3: alarme baixo - é o ponto em que o alarme sonoro será ativado, indicando que a temperatura encontra-se abaixo do desejado. Este ponto é calculado automaticamente 2 graus abaixo da faixa normal de trabalho. A lâmpada indicadora de temperatura fora da faixa (6) acenderá. De maneira análoga ao ponto st1, o sistema de alarme aguarda 10 minutos antes de ativar a campainha. Se neste tempo as condições de operação voltarem ao normal, o alarme não soará.

Caso necessite de pontos de alarme alto e baixo ou tempos de retardo diferentes, contacte sua assistência técnica.

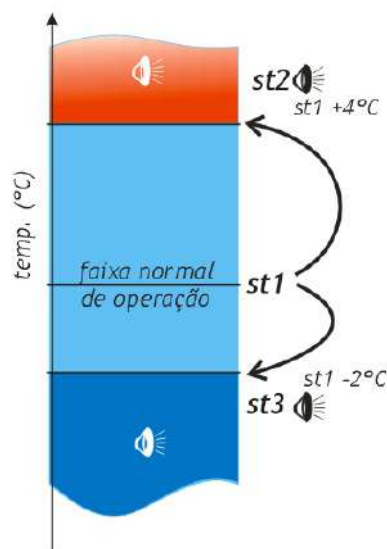
A chave no painel permite ligar e desligar o som do alarme e os ajustes críticos do controlador são protegidos e travados por senha. Sem a senha de acesso, não é possível modificar os parâmetros do alarme. Para acessar, pressione SET e inserir a senha do controlador.

## Para visualizar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, o controlador irá mostrar T-I, em seguida a temperatura mínima e máxima do gabinete. Os outros valores mostrados podem ser ignorados.

## Para resetar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, enquanto o display estiver mostrando os valores de temperatura máxima e mínima, aperte novamente a tecla **↑** e a mantenha pressionada até as letras RST aparecerem.



### VENTILAÇÃO

A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

### REFRIGERAÇÃO

O sistema de refrigeração é composto por um compressor independente, de forma que o equipamento não fique suscetível às alterações da temperatura ambiente. Sempre que o sistema está ativo o indicador (9) se acende. A cada três meses, recomenda-se observar o condensador do sistema para verificar a existência de elementos que possam estar obstruindo a passagem de ar do resfriamento de gás.

### CONTROLADOR LCD

O refrigerador pode utilizar o controlador Eletrospitalar EL0800, com display em LCD, com teclas de membrana tipo toque suave que permite acesso a várias funções. As indicações são mostradas no display, com temperatura do momento, data, hora, nível de bateria, temperatura máxima e mínima com memória interna para armazenar ocorrências de até 60 (sessenta) dias. Conta com alarmes audiovisuais para temperatura alta e baixa, porta aberta, queda de energia (sistema de emergência em operação), bateria fraca. O sistema utiliza duas sondas, além do termostato de segurança independente.



O controlador possui quatro botões:

Botão INCREMENTA

Botão MENU

Botão DECREMENTA

Botão Lâmpada Interna

No painel existem quatro indicadores visuais: Refrigeração, Ventilação (ventilador evaporador), Degelo e Alarme (buzzer)

Ao ligar o LCD mostrará na tela de teste o texto "inicializando" e versão do sistema:



Tela principal: mostra temperatura sonda 1, data e hora e o tipo de alimentação e o nível da bateria.



Tela temperatura mínima: mostra temperatura mínima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



Tela temperatura máxima: mostra temperatura máxima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



Tela setpoint: mostra temperatura programada para setpoint.





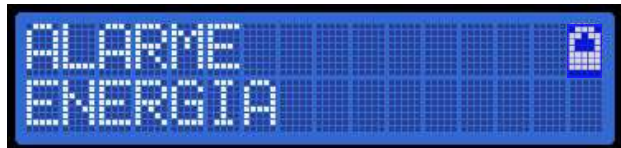
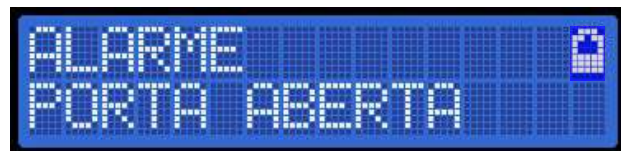
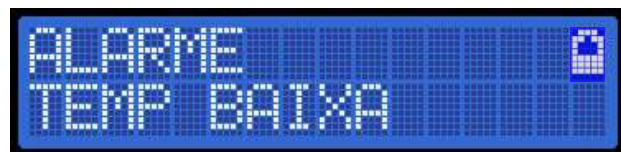
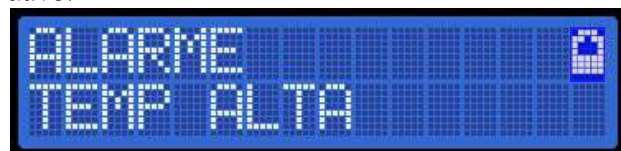
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



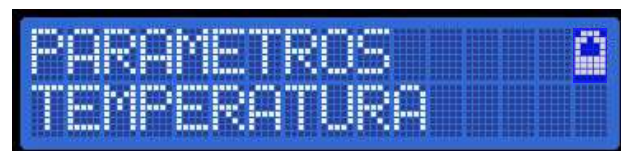
Tela estado de refrigeração: mostra estado atual do ciclo de refrigeração.



Tela indicadora de alarme: mostra qual alarme ativo. Somente mostrada quando um alarme está ativo.



O controlador possui um menu específico de configuração, para ajuste dos parâmetros de temperatura (set-point, alarme alto e baixo), tempo e configurações do equipamento.



## Operação

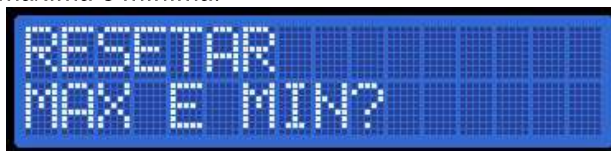
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

## Visualização dos parâmetros

Utilizar os botões para navegar entre as telas do menu principal. O controlador retorna à tela principal se o teclado estiver inativo por 30 segundos. Para retornar à tela principal a partir de outra tela, apertar e manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos

## Resetar temperatura máxima e temperatura mínima

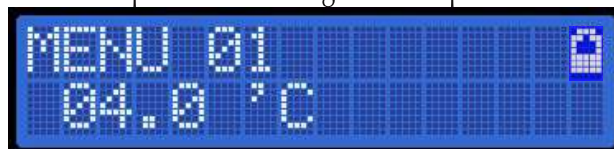
No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



Nessa tela, apertar o botão menu (15) para confirmar o reset. Caso a escolha seja confirmar, as temperaturas são resetadas. Então o mostrador retornará para a tela principal. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador retornará para a tela temperatura máxima.

## Programação do setpoint

No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela setpoint. Manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos. Irá aparecer a tela do parâmetro setpoint (Menu 01), indicando que se está na tela do parâmetro configurável setpoint.



Apertar o botão menu. O cursor no display LCD começará a piscar, indicando que o valor pode ser configurado. Utilizar os botões de ajuste para alterar o valor. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão de ajuste pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor configurado, pressionar o botão menu.

**OUTRAS FUNÇÕES (DEPENDEM DO MODELO DO REFRIGERADOR)****ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO / ILUMINAÇÃO POR LEDs**

Quando a porta é aberta, a iluminação é acionada automaticamente, desligando após o fechamento da porta. A iluminação também pode ser ativada pelo painel do equipamento, apertando o botão (3). A lâmpada se apagará após um minuto. Opcionalmente pode-se utilizar LEDs para iluminar, ao invés de lâmpada fluorescente, garantindo maior uniformidade da iluminação.

**PORTAS TÉRMICAS**

Portas térmicas, com vidros duplos ou triplos de isolamento e aquecimento anticondensação.

**ALARME DE PORTA ABERTA**

Sistema para indicação por alarme visual e sonoro se a porta não foi fechada corretamente.

**BATERIAS DE EMERGÊNCIA PARA COMANDO OU REFRIGERAÇÃO**

O Refrigerador EL0802 pode vir equipado com um sistema de bateria de emergência para o comando ou todo o sistema de refrigeração. A bateria de emergência de comando mantém o **monitor de temperatura** (EL0802) funcionando e os alarmes são ativados caso a temperatura ultrapasse os limites programados. No entanto, os sistemas de iluminação, ventilação e refrigeração estarão desativados.

O modelo EL0802B apresenta bateria de emergência que mantém **TODOS OS SISTEMAS** em funcionamento por de 12 a 72 horas (conforme bateria escolhida).

A lâmpada indicadora 2 se acenderá, indicando que a rede elétrica não está fornecendo energia. O nível da bateria é monitorado por leds no painel de controle, indicando se está normal ou baixa.

**TRAVA DE SEGURANÇA**

O refrigerador EL0802 pode vir equipado com trava de segurança tipo fechadura para impedir a abertura da porta por pessoas não autorizadas. A trava pode ser por chave (indicar número de cópias no pedido), controle sem fio ou por biometria.

**TESTE DE ALARMES**

Pressionando o botão no painel o sistema acenderá as lâmpadas de condições fora do normal e emitirá o alarme sonoro, permitindo, assim, verificar o funcionamento dos alarmes sonoros e visuais.

**REGISTRADOR GRÁFICO EM PAPEL OU SOFTWARE**

Existe opção de instalar software de monitoramento para acesso no computador (veja na próxima página) ou registrador gráfico de disco para 24 horas ou 7 dias para monitoramento contínuo da temperatura.

**CONEXÃO A DISPOSITIVOS EXTERNOS**

O refrigerador possui sensor interno que pode ser conectado a computador, transmissor ou dispositivo de rede especializado, para leitura dos dados de temperatura. A Eletrospitalar oferece completa gama de conectores, permitindo conexão serial, paralela, USB, Ethernet (rede) e Wi-Fi (rede sem-fio), além de transmissores inteligentes para o sistema Eletrospitalar smuPweb (ver próxima página).



*adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede*



*sistema em nuvem  
ou local no PC*

## Sistema Eletrospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



O Refrigerador pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrospitalar smuP - sensores miniatura microprocessados. coletados para cada objeto e de cada sensor, gráficos demonstrando a variação de temperatura, histograma (contagem de temperaturas), temperatura máxima e mínima por período e relatórios diversos. Os relatórios e os gráficos podem ser visualizados em tela cheia ou impressos, contando ainda com aproximação (zoom) de várias etapas.

No caso de alarmes, uma tela se abre a cada atualização geral (de minuto em minuto), indicando todos os objetos operando for a das condições normais, de maneira resumida, facilitando o controle e permitindo rápida tomada de decisões.

Ao clicar no objeto listado, automaticamente a tela de informações daquele objeto se abrirá, permitindo a visualização da curva de temperatura e outras informações de relevância.

### RELATÓRIOS E GRÁFICOS

O sistema conta com completa lista de gráficos e relatórios, atendendo as mais diversas necessidades. Citamos:

- \* Relatório com 4 temperaturas diárias (atende

RDC ANVISA sobre registro de temperatura).

- \* Listagem de temperaturas em um determinado período.
- \* Relatório de máxima e mínima.
- \* Gráficos com zoom de qualquer período.
- \* Relatórios de eventos, ocorrências, justificativas, manutenções e medições manuais.

O sistema smuP permite que vários pontos de um mesmo equipamento ou de diversos equipamentos e ambientes sejam monitorados continuamente, com registro dos valores lidos em base de dados. Isto permite a emissão de relatórios de validação e acompanhamento de processos, com total rastreabilidade a padrões conhecidos.

Os sensores Eletrospitalar smuP são produzidos com a mais alta tecnologia, com a garantia de funcionamento contínuo mesmo em casos de falta de energia. São dotados de bateria interna de longa duração e sistema próprio de comunicação com o computador. E o melhor: tudo isto em dimensões reduzidas, do tamanho de uma moeda, sem ocupar o precioso espaço do seu equipamento.

O usuário terá acesso à lista de locais e objetos monitorados, organizados de maneira hierárquica e visual, listagem dos dados





**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****Sistema de refrigeração:** Gás SUVA 134 Ecológico**Isolamento térmico:** poliuretano (0,017 Kcal/mh °C) - espessura: 50mm/70mm/75mm/100mm**Estrutura:** em aço carbono com pintura eletrostática ou aço inoxidável**Revestimento interno:** em aço inoxidável ou alumínio**Controladores:** Temperatura: FullGauge TC940RiL ou Eletrospitalar EL0800 (LCD)

Além dos diferentes tamanhos, os modelos "B" possuem sistema de emergência 12V integrado, com autonomia de 8 a 72 horas (conforme solicitação do cliente). Os modelos "X" possuem sistema de registro de temperatura contínuo integrado Eletrospitalar smuP.

Modelos EL0802/1 - EL0802B/1 - EL0802X/1 - EL0802BX/1

Alimentação: EL0802/1 e EL0802X/1 - 220V ou 110V. EL0802B/1 e EL0802BX/1 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2020 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 1420 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 490 litros com 5 ou 6 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 150 kg

Modelo EL0802/2 - EL0802B/2 - EL0802X/2 - EL0802BX/2

Alimentação: EL0802/2 e EL0802X/2 - 220V ou 110V. EL0802B/2 e EL0802BX/2 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 1620 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 1000 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 340 litros com 4 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 110 kg

Modelo EL0802/3 - EL0802B/3- EL0802X/3 - EL0802BX/3

Alimentação: EL0802/3 e EL0802X/3 - 220V ou 110V. EL0802B/3 e EL0802BX/3 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 1270 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 650 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 220 litros com 2 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 70 kg

Modelo EL0802/4 - EL0802B/4- EL0802X/4 - EL0802BX/4

Alimentação: EL0802/4 e EL0802X/4 - 220V ou 110V. EL0802B/4 e EL0802BX/4 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 1420 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 820 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 280 litros com 3 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 90 kg

Modelo EL0802/5 - EL0802B/5- EL0802X/5 - EL0802BX/5

Alimentação: EL0802/5 e EL0802X/5 - 220V ou 110V. EL0802B/5 e EL0802BX/5 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2080 x 720 x 750 mm (A/L/P) Internas: 1460 x 620 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 540 litros com 6 a 8 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 180 kg

Modelo EL0802/6 - EL0802B/6- EL0802X/6 - EL0802BX/6 - (DUAS PORTAS)

Alimentação: EL0802/6 e EL0802X/6 - 220V ou 110V. EL0802B/6 e EL0802BX/6 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2020 x 1360 x 780 mm (A/L/P) Internas: 1400 x 1260 x 680 mm (A/L/P)

Capacidade: 980 litros com 10 a 12 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 320 kg

Modelo EL0802/7 - EL0802B/7- EL0802X/7 - EL0802BX/7 - (TRÊS PORTAS)

Alimentação: EL0802/7 e EL0802X/7 - 220V ou 110V. EL0802B/7 e EL0802BX/7 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2020 x 2050 x 780 mm (A/L/P) Internas: 1400 x 1950 x 680 mm (A/L/P)

Capacidade: 1500 litros com 12 a 18 prateleiras Peso Aprox.: 490 kg

**Projetado e Fabricado por:** Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda : CNPJ 00.584.060/0001-07**ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL:**

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF - CEP 72.630-205

Telefax: (61) 3333-2959 - Internet: [industria@eletrospitalar.com.br](mailto:industria@eletrospitalar.com.br) - [www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br)**Marca Registrada no INPI:** 812.949.730 - **Resp.Téc.:** Engº Rodrigo Rodrigues CREA MG 85604/D

Equipamento disponível com outras opções de tamanho e capacidade. A Eletrospitalar se orgulha de produzir TECNOLOGIA SOB MEDIDA, adequando o equipamento às suas necessidades. Os equipamentos sob medida, as especificações constantes do manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.



## MANUTENÇÕES PERIÓDICAS

Alguns cuidados devem ser tomados para a perfeita conservação da geladeira especial.

### MENSALMENTE

- Verificar o funcionamento dos ventiladores de homogeneização.
- Verificar o estado do condensador do sistema de refrigeração e efetuar limpeza, caso necessário.

### CONFORME NECESSIDADE

- Limpeza externa e interna do equipamento, com água e sabão neutro. Não utilizar solventes.
- Limpar as borrachas da porta e verificar o estado das mesmas

### TRIMESTRALMENTE

- Testar os alarmes.
- Testar o sistema de bateria de falta de energia (somente para modelos que dispõem do opcional).
- Verificar o nível do líquido do reservatório do sensor e repôr, caso necessário (para geladeiras de banco de sangue e reagentes)
- modelo EL0802B: Checar voltagem da bateria interna em carga e em uso. O modelo e capacidade da bateria variam conforme o pedido. Verifique a ficha técnica do equipamento ou etiqueta na parte traseira.

### ANUALMENTE

- Realizar validação do equipamento e calibração do monitor de temperatura.

As manutenções podem ter sua periodicidade alterada conforme a necessidade, como por exemplo, a limpeza do condensador e limpeza geral.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Estas peças podem ser adquiridas através da Eletrospitalar ou representantes:

### Interior

Bandejas ou gavetas

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventiladores de homogeneização interno 1/120

### Sensores

Sensor de Temperatura FullGauge TC940RiL

Sensor Microprocessado smuP 21

Conector para sensor smuP

Solução especial para o reservatório do sensor (geladeiras de banco de sangue)

Capsula especial em alumínio para amortecimento/inércia

### Sistemas de Controle

Controlador de temperatura FullGauge TC940RiL

Lâmpadas para painel

Relê de estado sólido 25A - Relê de estado sólido 15A

Relê MK2PN 8 pinos

Fusível de proteção 6A

Bateria 12V x 7,2 Ah Crown (para alimentação do comando)

EL0802B: Bateria 12V 70Ah a 180Ah (para alimentação do sistema completo de emergência)

**Características Técnicas**

Faixa temperatura: -50 a 105 °C

Número de sondas de temperatura: 2

Sonda 1 – temperatura ambiente

Sonda 2 – temperatura do evaporador

**Teclado**

Botão INCREMENTA: ▲

Botão MENU: ●

Botão DECREMENTA ▼

Botão Lâmpada Interna

**LEDs indicadores**

REFRIG. – Indicador de refrigeração (compressor)

VENT. – Indicador de ventilador do evaporador

DEGELO – Indicador de degelo

ALARME – Indicador de alarme

**Display**

Display LCD 16x2 azul com backlight

**Telas**

Tela de testes: mostra "Inicializando..."

Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal. Observação: Sempre que se energizar o aparelho ajustar o relógio/calendário.

Telas do menu principal, acessíveis pelo teclado:

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas do menu principal. Se mostrador numa tela diferente da tela principal e se teclado inativo por 25 segundos, mostrador retorna para tela principal. Para retornar à tela principal a partir de outra tela, exceto das telas de temperatura máxima, de temperatura mínima e de setpoint, apertar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos.

- Tela principal: mostra temperatura sonda 1 (ambiente) na linha 1 e relógio/calendário na linha 2.

- Tela temperatura máxima: mostra temperatura máxima sonda 1 e horário e data de ocorrência.

- Tela temperatura mínima: mostra temperatura mínima sonda 1 e horário e data de ocorrência.

- Tela sonda evaporador: mostra temperatura sonda 2 (evaporador).

- Tela setpoint: mostra temperatura programada para setpoint.

- Tela ajuste de data e hora: ajustar o horário.

- Tela estado de refrigeração: mostra estado atual do ciclo de refrigeração, que pode ser um dos seguintes estados:

- "DESLIGADO" (Quando parâmetro 'Tipo de controle', menu 31, configurado na opção 'desligado').

- "RETARDO INICIO" (Retardo na partida do compressor ao energizar o aparelho).

- "FAN DELAY" (Tempo de atraso para retorno do ventilador).

- "REFRIGERAÇÃO"

- "DEGELO"

- "DRENAGEM"

Tela indicadora de alarme: mostra qual alarme ativo. Esta tela não é acessível a partir do teclado. Quando há algum alarme ativo, a tela principal alterna com a tela de alarme. Os possíveis alarmes são:

- "TEMP ALTA" (temperatura ambiente alta)

- "TEMP BAIXA" (temperatura ambiente baixa)

- "ERRO SONDA X" (problema na sonda 1 ou 2)

- "SX DESCONECTADA" (sonda desconectada)

- "PORTA ABERTA" (alarme de porta aberta)

- "BATERIA FRACA" (alarme de bateria fraca)

- "ENERGIA" (alarme de falta de energia da rede)

Telas dos grupos do menu de configuração:

- Tela parâmetros de temperatura: agrupa os parâmetros configuráveis de temperatura. Menu 01 a Menu 14.

- Tela parâmetros de tempo: agrupa os parâmetros configuráveis de tempo. Menu 15 a Menu 29.

- Tela parâmetros de configuração: agrupa os parâmetros relativos à configuração do aparelho. Menu 30 a Menu 37.

**Operação**

Resetar temperatura máxima e temperatura mínima

No menu principal, utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos.

Aparecerá a tela de confirmação para resetar as temperaturas máxima e mínima: "RESETAR MAX E MIN?". Para confirmar, apertar o botão ●. Para cancelar, apertar ▲ ou ▼. Caso a escolha seja confirmar, as temperaturas são resetadas. Então o mostrador retornará para a tela principal. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador retornará para a tela temperatura máxima.

Programação do setpoint

No menu principal, utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar até a tela setpoint. Apertar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Irá aparecer a tela do parâmetro Menu 01,

indicando que se está na tela do parâmetro configurável setpoint.

Para iniciar o ajuste do setpoint, pressionar o botão ●. O cursor no display LCD começará a piscar, indicando que o valor pode ser configurado.

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar o valor. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão ▲ ou o botão ▼ pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor configurado, pressionar o botão ●. O cursor não irá mais piscar, indicando que o valor foi configurado. Então, pressionar e manter o botão ● pressionado por 3 segundos para retornar à tela setpoint no menu principal.

#### Programação dos parâmetros

Na tela principal, pressionar e manter pressionado por 3 segundos o botão ●. Caso senha esteja programada surgirá uma tela para digitação da senha. Após digitar a senha correta ou em controladores sem senha programada, o mostrador irá para a tela de parâmetros de temperatura.

Controlador com senha programada: Mostrador irá para tela inserir senha. Aparecerá o valor 0000 e o cursor do display estará piscando no primeiro dígito da senha, indicando que o valor pode ser configurado. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar valor do primeiro dígito da senha. Quando pronto, pressionar o botão ●, passando ao próximo dígito. Repetir para configurar os três dígitos restantes da senha. Após configurar o quarto dígito da senha, caso senha inserida esteja incorreta, o mostrador retornará para a tela principal. Caso a senha esteja correta, mostrador irá para tela parâmetros de temperatura, indicando que se entrou no menu de configuração. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas dos grupos do menu de configuração. No grupo desejado, apertar o botão ●.

Tela de parâmetros de temperatura: Se grupo escolhido for parâmetros de temperatura, aparecerá a tela 'MENU 01'. Se grupo for parâmetros de temporizadores, aparecerá 'MENU 15'. E se for parâmetros de configuração, aparecerá a tela 'MENU 30'.

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas dos parâmetros. Na tela do parâmetro desejado, pressionar o botão ●. O cursor começará a piscar, indicando que o valor pode ser configurado. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar o valor do parâmetro. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão ou o botão pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor

configurado, pressionar o botão ●. O cursor não irá mais piscar e se pode repetir o passo g) para configurar outro parâmetro do mesmo grupo. Para descartar a alteração, antes de se salvar o valor configurado, pressionar e manter o botão ● pressionado por 3 segundos. O cursor não irá mais piscar e o valor configurado não é salvo.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Pode-se seguir os passos a partir do item f) para programar outro parâmetro. E para sair do menu de configuração a partir de uma tela do menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Programação da senha: escolha o grupo de parâmetros de configuração e entre no MENU 35. Na tela do MENU 35, apertar o botão ●. Aparecerá a tela programar senha, com o valor '0000' e o cursor do display piscando no primeiro dígito.

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar valor do primeiro dígito da senha. Quando pronto, pressionar o botão ●, passando ao próximo dígito. Repetir para configurar os três dígitos restantes da senha.

Após configurar o quarto dígito da senha, aparecerá a tela que indica que a senha foi gravada com sucesso. Depois de 2 segundos, o mostrador voltará para a tela do MENU 35.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Então, para sair do menu de configuração, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Resetar senha: Caso se tenha esquecido a senha e seja necessário resetá-la, desligar e religar o aparelho. Durante a tela de testes, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Aparecerá a tela parâmetros de temperatura, indicando que se entrou no menu de configuração. Assim é possível alterar ou desativar a senha como explicado no item anterior.

Ajustar relógio/calendário: Para ajustar o relógio, escolha na tela principal a opção "Ajuste de Data e Hora" ou no MENU 36 dos parâmetros de configuração. Na tela, apertar o botão ●.

O mostrador irá para o menu de horário e data. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas "Ajustar Horário" e "Ajustar Data".



Na tela “Ajustar Horário” e pressionar o botão ●. O cursor irá piscar nas horas, indicando que estas podem ser ajustadas.



Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor das horas. Para confirmar, pressionar o botão ●. Então, o cursor irá piscar nos minutos, indicando que estes podem ser ajustados.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor dos minutos. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá parar de piscar indicando que o relógio foi configurado.

Para configurar a data, seguir até a tela “Ajustar Data” e então pressionar o botão ●. O cursor irá piscar no campo de ano, indicando que o mesmo pode ser ajustado.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor do ano. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá piscar no campo do mês, indicando que o mesmo pode ser ajustado.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor do mês. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá piscar no campo do dia, indicando que o mesmo pode ser ajustado.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor do dia. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá parar de piscar, indicando que a data foi configurada.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Então, para sair do menu de configuração, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Resetar configuração de fábrica dos parâmetros: Caso o usuário deseje resetar as configurações dos parâmetros para a configuração de fábrica, mostrada na tabela 1, navegar até a tela do MENU 37, apertar o botão ●. Aparecerá a tela de confirmação para resetar os parâmetros para configuração de fábrica.

Nessa tela, apertar o botão ● para confirmar o reset, ou apertar ▲ ou ▼ para cancelar. Caso a escolha seja confirmar, aparecerá a tela “Resetando...” e depois a tela que confirma que os parâmetros foram resetados. Depois de 2 segundos, o mostrador volta para a tela do MENU 37. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador volta para a tela do

MENU 37, sem resetar os parâmetros.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Então, para sair do menu de configuração, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.



Tabela 1. Configuração de fábrica para os parâmetros do menu de configuração

Menu	Descrição	Alcance	Valor
<b>P.tA</b>	<b>Parâmetros de temperatura</b>		
<b>01</b>	Set point	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>02</b>	Diferencial de controle (histerese)	0 -- 105,0°C	<b>0,5</b>
<b>03</b>	Offset sonda S1	-50,0 -- 105,0°C	<b>1,5</b>
<b>04</b>	Offset sonda S2	-50,0 -- 105,0°C	<b>1,5</b>
<b>05</b>	Set point mínimo	-50,0 -- 105,0°C	<b>2,0</b>
<b>06</b>	Set point Máximo	-50,0 -- 105,0°C	<b>6,0</b>
<b>07</b>	Temperatura no evaporador para fim de degelo	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>08</b>	Temperatura no evaporador para retorno do ventilador após dreno	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>09</b>	Temperatura (alta) no evaporador para parada do ventilador	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>10</b>	Histerese para retorno do ventilador após parada por temperatura alta	0 -- 105,0 °C	<b>0,2</b>
<b>11</b>	Alarme temperatura baixa S1	-50,0 -- 105,0 °C	<b>2,0</b>
<b>12</b>	Alarme temperatura alta S1	-50,0 -- 105,0 °C	<b>8,0</b>
<b>13</b>	Histerese do alarme de temperatura baixa	0 -- 105,0 °C	<b>0,1</b>
<b>14</b>	Histerese do alarme de temperatura alta	0 -- 105,0 °C	<b>0,1</b>
<b>P.tP</b>	<b>Parâmetros de tempo</b>		
<b>15</b>	Tempo para disparo de alarme de temperatura	0 -- 999 min	<b>3</b>
<b>16</b>	Tempo para disparo de alarme de porta aberta	0 -- 999 min	<b>10</b>
<b>17</b>	Tempo para disparo de alarme de energia	0 -- 999 min	<b>1</b>
<b>18</b>	Tempo para silenciamento de alarme	0 -- 999 min	<b>10</b>
<b>19</b>	Tempo de acionamento da lâmpada interna	0 -- 999 min	<b>2</b>
<b>20</b>	Tempo mínimo entre partidas do compressor	0 -- 999 min	<b>1</b>
<b>21</b>	Tempo de retardo na inicialização	0 -- 999 min	<b>1</b>
<b>22</b>	Tempo de ventilador desligado (Menu 33 = 0)	0 -- 999 min	<b>4</b>
<b>23</b>	Tempo de ventilador ligado (Menu 33 = 0)	0 -- 999 min	<b>2</b>
<b>24</b>	Tempo de intervalo entre degelos	0 -- 999 min	<b>360</b>
<b>25</b>	Tempo máximo de degelo	0 -- 999 min	<b>10</b>
<b>26</b>	Tempo de drenagem	0 -- 999 min	<b>0</b>
<b>27</b>	Tempo máximo para retorno do ventilador após dreno	0 -- 999 min	<b>0</b>
<b>28</b>	Tempo de inibição do alarme de temperatura após energização	0 -- 999 min	<b>120</b>
<b>29</b>	Tempo de inibição do alarme de temperatura após dreno	0 -- 999 min	<b>0</b>
<b>P.cF</b>	<b>Parâmetros de configuração</b>		
<b>30</b>	Lógica de controle (0- Refrigeração)	0	<b>0</b>
<b>31</b>	Tipo de controle (0- Desligado; 1- on/off com histerese)	0 -- 1	<b>1</b>
<b>32</b>	tipo de degelo (0- natural; 1- forçado)	0 -- 1	<b>0</b>
<b>33</b>	Modo ventilador do evaporador (0- Automático; 1- desligado; 2- ligado)	0 -- 2	<b>0</b>
<b>34</b>	Estado compressor com sonda S1 desconectada (0- desligado; 1- ligado)	0 -- 1	<b>0</b>
<b>35</b>	Senha	Off(0000) -- 9999	<b>1234</b>
<b>36</b>	Ajuste de hora e data	--	
<b>37</b>	Resetar parâmetros para configuração de fábrica	--	



© 2000 - 2019 Eletrospitalar Com. Ass. Tec Ltda  
Todos os direitos reservados

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - Brasília/DF  
(61) 3333 2959 - atendimento@eletrospitalar.com.br

# Existem notícias das quais não precisamos fazer parte

08/01/2014 19h56 - Atualizado em 08/01/2014 19h56

## Faltam vacinas em postos após problemas de armazenamento

Situação deve ser normalizada até o fim de janeiro, diz coordenação.  
Não há doses contra meningite e pneumonia no centro de vacinação.

## Secretário de Saúde avaliará as vacinas dos postos após o apagão

### Votorantim recolhe 15 mil vacinas e tem serviço prejudicado

13/06/16 | Fernando Guimaraes -  
fernando.guimaraes@jcrucero.com.br

Cerca de 15 mil doses de vacinas em Votorantim foram recolhidas e passam por análise no Instituto Adolfo Lutz. Enquanto os laudos não são concluídos, os municípios terão de esperar para retomar o calendário de vacinação, inclusive a vacina contra a gripe H1N1. De acordo com a prefeitura, as vacinas precisaram ser retiradas de circulação por causa do apagão ocorrido na segunda-feira e terça-feira da semana passada, já que sofreram variação de temperatura e podem ter-se degradado.

OUÇA AGORA

O Secretário de Saúde de Sorocaba, Francisco Fernandes, explicou como ficará a situação das vacinas na cidade, após o apagão de mais de 10h.

a de vacinas nas unidades de saúde em á, no Alto Paranaíba, tem preocupado a ação. Não há doses contra meningite e pneumonia no centro de vacinação. A Intendência Regional de Saúde de ba informou que repassa mensalmente inas para Araxá correspondente a ção a ser imunizada. Segundo a nação de atenção primária, a situação r normalizada até o fim de janeiro e foi ocasionada por problemas no armazenamento.

## Apagão inutiliza mais de 30 mil vacinas

O município de Araçatuba, a 540 km de SP, deverá devolver à Secretaria de Saúde do Estado 30.355 doses de 17 tipos de vacinas que foram inutilizadas por causa do apagão.

Agência Estado 12/11/2009 17:30:00

# Proteja-se com o que há de melhor!

 **ELETROSPITALAR**



**Refrigerador ELO802B**  
com sistema de emergência integrado





# Refrigerador ELO802B com sistema de emergência integrado

Quando se trata de saúde, não dá para contar com a sorte. Em caso de falta de energia, um descuido ou uma demora nos procedimentos de contingência e todo o seu material pode estar comprometido. Notícia assim, ninguém quer.

É por isso que a Eletrospitalar, empresa de Brasília que desde 1980 desenvolve e fabrica soluções inovadoras, criou o Refrigerador ELO802B, o equipamento ideal para estabelecimentos que precisam de toda segurança na conservação de vacinas, amostras e medicamentos.

O sistema de emergência incorporado garante o funcionamento total e a manutenção da temperatura por até 72 horas\*, sem ocupar nenhum espaço a mais na sua clínica sem precisar de geradores e nobreaks externos.

## Conheça e garanta só boas notícias !

### Sistema de emergência incorporado

Projetado para entrar de **imediato** em caso de falta de energia, o banco de baterias montado na própria estrutura não ocupa espaço a mais e mantém tudo ligado de 18h a 72h, conforme o modelo escolhido.

### Estrutura robusta e de grande durabilidade

Gabinete externo fabricado em aço com pintura eletrostática de alta resistência. Interior e gavetas em aço inox de fácil limpeza e à prova de ferrugem.

### Alarmes sonoro, visual e discadora

O controlador digital microprocessado e os alarmes garantem visibilidade dos alertas e notificação remota por telefone.

### Fácil de organizar

Com amplas gavetas em inox com passagens para circulação do ar, todo o material pode ser armazenado com espaço, atendendo às normas e mantendo a temperatura por igual em todo interior.

### Proteção adicional na abertura da porta

Além da porta com vidro antiembaçante, as gavetas possuem protetores transparentes que reduzem significativamente a mudança de temperatura quando a porta é aberta. É mais segurança para seu material.

### Produto de Brasília para o Brasil

Com sede no DF, a Eletrospitalar investe em inovação e fabrica com esmero para que você fique tranquilo, onde quer que esteja.

### Opcional

Sistema de monitoramento remoto



**ELETROSPITALAR**  
**smuPweb**

smuPweb registra temperatura, umidade e outros parâmetros automaticamente e envia seus dados para servidores acessíveis 24h pela internet. Seja avisado em tempo real quando os parâmetros estiverem fora do esperado. Alertas por SMS, e-mail e mensagem de voz para as pessoas certas, na hora certa.

**ELETROSPITALAR**

### Eletrospitalar Comercio e Assistência Técnica Ltda

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21  
Recanto das Emas - Brasília - DF - BRASIL - 72630-205  
+55 (61) 3333-2959  
contato@eletrospitalar.com.br



# FREEZER VERTICAL ESPECIAL

para congelamento de reagentes, sangue,  
hemocomponentes e hemoderivados

**ELETROSPITALAR®**



**EL0808**

**EL0808x**

com sistema Eletrospitalar smuP  
de registro contínuo de temperatura

## Manual do Usuário

Leia com atenção este manual antes de utilizar o equipamento

## Manual do Usuário



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução, armazenamento ou transmissão deste manual em qualquer forma ou por qualquer meios, seja eletrônico, digital, mecânico, gravação ou fotocópia, para qualquer finalidade, salvo sob autorização por escrito de Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda.

A fabricante se isenta de responsabilidade por danos, perdas, custos ou despesas provocados ao proprietário ou a terceiros devido a acidentes, mau uso, uso fora das especificações, e também modificações, reparos ou alterações feitas ao produto por pessoal não autorizado pela mesma.

Este produto, assim como seu manual de instruções, está sujeito a modificações nas características e especificações técnicas, sem aviso prévio do fabricante.

Por se tratar de produto com que pode ser produzido sob medida, as especificações constantes do manual podem variar. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.



# Índice

Certificado de Garantia .....	4
Introdução .....	5
Recomendações Gerais .....	6
Ilustrações do painel .....	7
Painel de controle	
Controles do sistema de temperatura	
Parte traseira	
Fotos .....	8
Evaporador	
Sensor de temperatura	
Sensor de segurança	
Gavetas	
Operação .....	9
Ligando pela primeira vez	
Ajustes dos parâmetros de operação	
Controle de temperatura	
Ventilação	
Refrigeração	
Controlador LCD	
Outras Funções/Acessórios/Opcionais	
Monitoramento Remoto .....	13
Sistema Eletrospitalar smuP	
Ficha Técnica .....	14
Manuntenções e peças de reposição .....	15

Para que este certificado tenha validade é imprescindível que além do CERTIFICADO seja apresentada a NOTA FISCAL de compra do Freezer Vertical Especial Eletrospitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO. É importante que o Manual do Usuário do Freezer EL0808/EL0808x Eletrospitalar seja lido, para a correta utilização do equipamento.

1 - O equipamento Eletrospitalar abaixo identificado, inclusive todas suas partes e peças, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de um ano, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra.

2 - A garantia não cobre os eventuais problemas decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Consumidor no cumprimento das instruções contidas neste manual.

3 - A garantia perderá a validade caso ocorra uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se pessoa não autorizada pelo fabricante abrir, adulterar, fraudar, ajustar, corromper ou consertar o aparelho.
- Se o defeito apresentado for causado por mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
- Se ocorrer ligação deste aparelho a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes dos recomendados no Manual do Usuário ou sujeitos a flutuações excessivas.
- Se o dano tiver sido causado por acidente (queda, por exemplo) ou agentes da natureza, como raios inundações, desabamentos.
- Se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras, modificações e/ou adulterações de natureza fraudulenta.

4 - Estão igualmente excluídos desta os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações para as quais foi projetado.

5 - A Eletrospitalar Com. Ass. Tec. Ltda prestará serviços tanto gratuitos como remunerados, exclusivamente nas localidades onde tenha Assistências Técnicas Autorizadas para efetuarem consertos no equipamento abaixo identificado, devendo o usuário encaminhar o equipamento à Assistência, juntamente com este Certificado e a Nota Fiscal de compra. Neste caso, as despesas de frete, transporte e embalagem correm por conta do usuário. Na impossibilidade de envio do equipamento ou em localidades onde inexistir Posto Autorizado, poderão ser deslocados técnicos ao local onde encontra-se o equipamento; as despesas de transporte e estadia dos técnicos também correm por conta do usuário.

Equipamento: Freezer Vertical Especial Eletrospitalar

Modelo: EL0808 / EL0808x

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal Nº:

Data da Nota Fiscal:



**PARABÉNS!**

Você adquiriu o Freezer Vertical Especial para congelamento de sangue Eletrospitalar. Esteja certo que muito mais que um equipamento, você acaba de receber uma solução sob medida, especialmente fabricada para suas necessidades.

Como toda linha Eletrospitalar, o nosso freezer é resultado de anos de experiência e contínuo desenvolvimento, levando-se em conta, principalmente, as necessidades de nossos usuários em todo o Brasil. Cada detalhe foi projetado visando a funcionabilidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Freezer Vertical EL0808 Eletrospitalar é especialmente construído para a manutenção das condições adequadas à conservação de sangue, reagentes e outros produtos que devam ser armazenados em temperaturas entre -20°C a -35°C, atendendo aos requisitos da ANVISA/MS. A temperatura de conservação é ajustável e atende a diversos cenários de uso e produtos.

Dependendo do modelo de seu freezer, você pode contar ainda como opcionais sistema de bateria de emergência, que mantêm o monitor microprocessado em caso de falta de energia elétrica, LCD gráfico, sobreportas, contato para alarme externo e o sistema Eletrospitalar smuP para registro contínuo de temperatura e visualização de dados em computador.

Este manual apresenta como operar de maneira correta e segura o equipamento e obter os melhores resultados. Leia-o com atenção e em caso de dúvidas, sempre consulte-o.

**AVISO IMPORTANTE**

Por se tratar de equipamento fabricado sob medida, as ilustrações podem apresentar variações em relação ao modelo adquirido. Algumas funções e sistemas são opcionais e podem não estar disponíveis no seu equipamento.

**MODELOS DISPONÍVEIS**

EL0808 - modelo básico que atende aos requisitos da RDC 153/04.

EL0808x - identifica o modelo que, acompanha software e sensor microprocessado digital para transferir as leituras de temperatura do equipamento para um computador.

Outros opcionais são adicionados aos modelos, com combinações de acessórios, sendo listados na proposta ou ficha técnica do produto.

**Opcionais /Acessórios /Outras Funcionalidades**

Todos os modelos podem ser fabricados sob medida e incluir como opcionais sistema de bateria de emergência, que mantêm o monitor microprocessado em caso de falta de energia elétrica, LCD gráfico, sobreportas, contato para alarme externo e o sistema Eletrospitalar smuP para registro contínuo de temperatura e visualização de dados em computador e outros. Veja página 10 para maiores detalhes.

1 - Instale o equipamento em uma superfície plana, com espaço suficiente para garantir a boa ventilação e manuseio do aparelho.

2 - Em relação ao cabo de força:

- Evite o risco de choque elétrico;
- Nunca toque o cabo de força com as mãos molhadas;
- Nunca puxe o cabo de força para desligá-lo da tomada. Faça-o somente pelo seu plugue;
- Para evitar danos, não pise ou coloque móveis pesados sobre o cabo.

3 - Ligue o equipamento na voltagem indicada na etiqueta do cabo de força, evitando o uso de transformadores e/ou estabilizadores. Caso necessite usar no-break, contate-nos.

4 - Caso necessite desligar o aparelho por longo período, desligue a chave geral, na parte traseira do mesmo.

5 - O fusível (ou disjuntor, conforme modelo) na parte traseira protege os sistemas de comando. Caso o monitor de temperatura não ligue, verifique-o.

6 - O sensor de temperatura pode ser montado no ar ou em líquido, conforme especificação de compra. A escolha depende do material a ser armazenado, pois o sensor em líquido é usado para simular a inércia térmica do produto e melhorar o controle de temperatura.

7 - Quando limpar o aparelho:

- Limpe o gabinete com um pano macio, levemente umedecido em água;
- Evite a queda de líquidos sobre o painel;
- Não use álcool, thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois causarão danos ao acabamento e pintura do equipamento.

8 - Evite a queda de objetos ou líquidos sobre o equipamento para não danificar os circuitos eletrônicos e sistemas de refrigeração.

9 - Em caso de dúvidas de uso e manuseio, contate a assistência técnica ou o fabricante por telefone, fax ou correio eletrônico. Tenha em mãos todas as informações, tais como: modelo do equipamento, número de série, data da compra (todas contidas no "Certificado de Garantia"). A empresa estará pronta para os esclarecimentos de que necessita, no menor tempo possível.

## Painel (modelo display e modelo LCD)



- 1-Indicador de rede elétrica (alimentação) normal.
- 2- Indicador de sistema de emergência ativo. (Bateria)
- 3- Botão de acionamento da iluminação interna (Temporizador)
- 4- Controlador de Temperatura ou LCD (conforme modelo do freezer)

- 5- Indicador de temperatura normal
- 6- Indicador de temperatura fora da faixa
- 7- Campainha (buzzer) do alarme
- 8- Chave de segurança do alarme

## Controlador do sistema de temperatura (FullGauge TC940Ri)



- 9- Indicador de refrigeração ligada
- 10- Indicador de ventilador ligado
- 11- Indicador de degelo
- 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)
- 13- Mostrador digital de temperatura
- 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)
- 15- Botão de função (set)
- 16- Botão de ajuste negativo (-) (para baixo)

## Parte Traseira

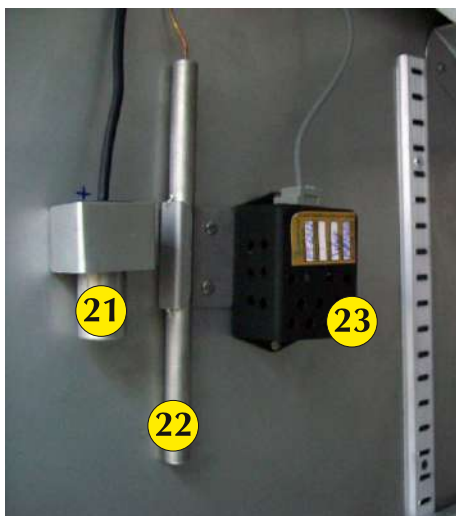


- 17- Liga/desliga
- 18- Fusíveis
- 19- Fusíveis
- 20- Cabo de força

Também na parte traseira: entrada de linha telefônica para discadora, saída de sinal smuP, saída de alarme (contato)



## SENSORES



- 21- Sensor ambiente
  - 22- Sensor de segurança
  - 23- Sensor smuP (registrador gráfico)
  - 24 - Protetor acrílico (sobre-tampa) da gaveta
  - 25 - Puxador da gaveta
  - 26 - Trilho de correr
  - 27 - Iluminação interna
  - 27a - Iluminação por LEDs
  - 28 - Ventilador interno
  - 29 - Dreno do evaporador
  - 30 - Trilho de regulação
  - 31 - Prateleira regulável
  - 32 - Suporte da prateleira (de encaixe)
- itens 30, 31 e 32 somente para modelo com prateleira

## PARTE INTERNA



## GAVETAS



## PRATELEIRAS





## LIGANDO PELA PRIMEIRA VEZ

1 - Verifique a voltagem do aparelho antes de ligá-lo, observando a indicação no cabo de força.

O suprimento de energia deve ser por tomada do tipo 220V 2P+T (padrão NBR 14136), com capacidade para até 10A.

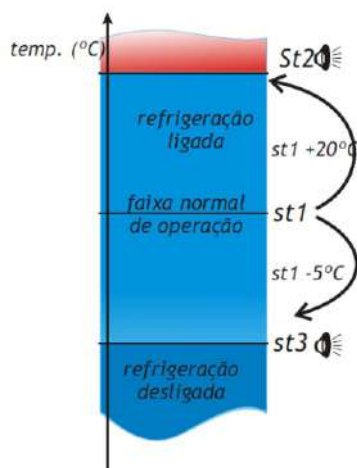
2 - Ligue o Freezer EL0808 na rede elétrica.

Inicialmente o sistema aguardará cerca de trinta minutos até que a temperatura alcance a faixa, antes de ativar o alarme luminoso e sonoro de temperatura.

O Freezer Vertical Eletrospitalar vem pré-ajustado para operar a  $-30^{\circ}\text{C}$ , com alarme alto em  $-10^{\circ}\text{C}$  e baixo em  $-35^{\circ}\text{C}$ . Todo o controle de temperatura é realizado por sistemas microprocessados. O controlador é responsável pela monitorização e controle da temperatura interna do gabinete.

### Controlador de Temperatura (Full Gauge)

O Controlador Microprocessado é responsável pela monitorização e controle da temperatura interna do gabinete. O funcionamento do controlador depende do ajuste de um parâmetro, st1, a partir do qual o controlador calcula st2 e st3, distribuídos conforme o gráfico abaixo:



st1: faixa normal de trabalho - este ponto corresponde ao início da faixa normal de temperatura.

A lâmpada de temperatura normal (5) se acenderá quando o refrigerador da câmara estiver dentro da faixa de trabalho.

st2: alarme alto - é o ponto em que o sistema de alarme sonoro será ativado, indicando que a tempe-

ratura encontra-se acima do desejável. Este ponto é calculado automaticamente  $+10^{\circ}\text{C}$  graus acima de st1. A lâmpada de temperatura fora da faixa (6) se acenderá, assim como a indicadora **alarm** (12). Ao ser ativado, o sistema de alarme espera 10 minutos para soar a campainha. Se neste meio tempo, as condições de funcionamento voltarem ao normal, a campainha não soará.

st3: alarme baixo - é o ponto em que o alarme sonoro será ativado, indicando que a temperatura encontra-se abaixo do desejado. Este ponto é calculado automaticamente  $-5^{\circ}\text{C}$  abaixo da faixa normal de trabalho (st1). A lâmpada indicadora de temperatura fora da faixa (6) acenderá. De maneira análoga ao ponto st1, o sistema de alarme aguarda 15 minutos antes de ativar a campainha. Se neste tempo as condições de operação voltarem ao normal, o alarme não soará.

Caso necessite de pontos de alarme alto e baixo ou tempos de retardo diferentes, contacte sua assistência técnica.

### ALARMES

A chave de segurança permite desligar a campainha do alarme sonoro. Quando na posição "som desligado", somente os alarmes luminosos indicam condições fora da faixa normal.

### AJUSTES

Os ajustes críticos do controlador são protegidos e travados por senha. Sem a senha de acesso, não é possível modificar os parâmetros do alarme. Para acessar, pressione SET e inserir a senha do controlador.

### REGISTRO DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA

#### Para visualizar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, o controlador irá mostrar **T-I**, em seguida a temperatura mínima e máxima do gabinete. Os outros valores mostrados podem ser ignorados.

#### Para resetar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, enquanto o display estiver mostrando os valores de temperatura máxima e mínima, aperte novamente a tecla **↑** e a mantenha pressionada até as letras **RST** aparecerem.

**VENTILAÇÃO**

A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

**REFRIGERAÇÃO**

O sistema de refrigeração é composto por um compressor independente, de forma que o equipamento não fique suscetível às alterações da temperatura ambiente. Sempre que o sistema está ativo o indicador (9) se acende. A cada três meses, recomenda-se observar o condensador do sistema para verificar a existência de elementos que possam estar obstruindo a passagem de ar do resfriamento de gás.

**CONTROLADOR LCD**

O refrigerador pode utilizar o controlador Eletrospitalar EL0800, com display em LCD, com teclas de membrana tipo toque suave que permite acesso a várias funções. As indicações são mostradas no display, com temperatura do momento, data, hora, nível de bateria, temperatura máxima e mínima com memória interna para armazenar ocorrências. Conta com alarmes audiovisuais para temperatura alta e baixa, porta aberta, queda de energia (sistema de emergência em operação), bateria fraca. O sistema utiliza até duas sondas, além do termostato de segurança independente (conforme modelo).



O controlador possui quatro botões:

- Botão INCREMENTA 
- Botão MENU 
- Botão DECREMENTA 
- Botão Lâmpada Interna 

No painel existem quatro indicadores visuais: Refrigeração, Ventilação (ventilador evaporador), Degelo e Alarme (buzzer).

Ao ligar o LCD mostrará na tela de teste o texto "inicializando" e versão do sistema.



Após a inicialização será mostrada a tela principal e a de estado, alternado automaticamente.

Principal: mostra temperatura sonda 1, data e hora



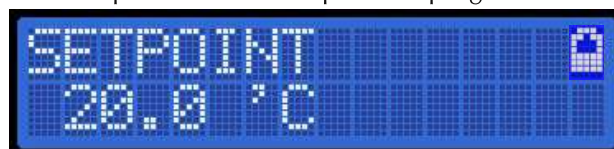
Tela estado: mostra a temperatura de forma gráfica, nível de bateria e estado da porta (PA ou PF).



Tela temperatura mínima e máxima: mostra temperatura e horário e data de ocorrência.



Tela setpoint: mostra temperatura programada.





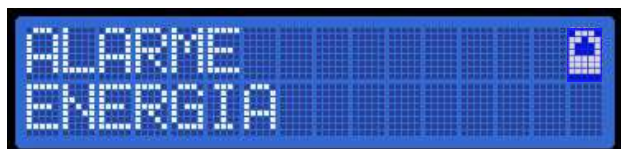
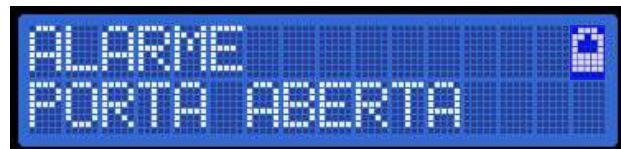
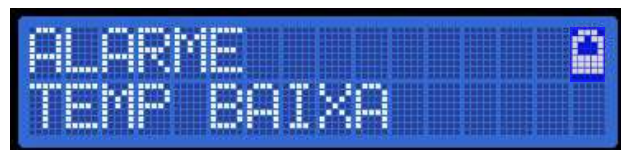
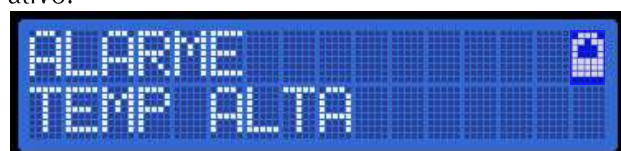
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



Tela estado de refrigeração: mostra estado atual do ciclo de refrigeração.



Tela indicadora de alarme: mostra qual alarme ativo. Somente mostrada quando um alarme está ativo.



O controlador possui um menu específico de configuração, para ajuste dos parâmetros de temperatura (set-point, alarme alto e baixo), tempo e configurações do equipamento. Este menu é protegido e travado por senha numerica ou chave de segurança.



## Operação

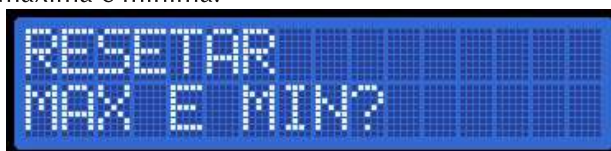
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

## Visualização dos parâmetros

Utilizar os botões para navegar entre as telas do menu principal. O controlador retorna à tela principal se o teclado estiver inativo por 30 segundos. Para retornar à tela principal a partir de outra tela, apertar e manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos

## Resetar temperatura máxima e mínima

No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



Nessa tela, apertar o botão menu (15) para confirmar o reset. Caso a escolha seja confirmar, as temperaturas são resetadas. Então o mostrador retornará para a tela principal. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador retornará para a tela temperatura máxima.

## Programação do setpoint e parâmetros

No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela setpoint ou parâmetros. Nos modelos com chave, colocar a chave na posição "CONFIG". Manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos e digitar a senha. Irá aparecer a tela do parâmetro. O setpoint é o Menu 01 e use setas para ver outros parâmetros.



Apertar o botão menu e utilizar os botões de ajuste para alterar o valor. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão de ajuste pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor configurado, pressionar o botão menu.

**OUTRAS FUNÇÕES (DEPENDEM DO MODELO DO FREEZER)****ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO / ILUMINAÇÃO POR LEDs**

Caso a iluminação interna esteja instalada, quando a porta é aberta, a iluminação é acionada automaticamente, desligando após o fechamento da porta. Opcionalmente com LEDs para iluminar, ao invés de lâmpada fluorescente. A iluminação também pode ser ativada pelo painel do equipamento, apertando o botão (3). A lâmpada se apagará após um minuto.

**SOBRETAMPA/PROTETOR**

As gavetas podem ter protetor em acrílico para evitar a perda de temperatura na abertura da porta. Também disponível modelo com porta interna inteira em acrílico.

**PORTAS TÉRMICAS**

Portas térmicas, com vidros duplos ou triplos de isolamento e aquecimento anticondensação.

**ALARME DE PORTA ABERTA**

Sistema para indicação por alarme visual e sonoro se a porta não foi fechada corretamente.

**BATERIAS DE EMERGÊNCIA PARA COMANDO**

O Freezer EL0808 pode vir equipado com um sistema de bateria de emergência, que garante o funcionamento do **monitor de temperatura** em casos de falhas de energia. Numa situação destas, os mostradores continuam a funcionar e os alarmes são ativados caso a temperatura ultrapasse os limites programados. No entanto, os sistemas de iluminação, ventilação e refrigeração estarão desativados. A lâmpada indicadora 2 se acenderá, indicando que a rede elétrica não está fornecendo energia.

**TRAVA DE SEGURANÇA**

O freezer EL0808 pode vir equipado com trava de segurança tipo fechadura para impedir a abertura da porta por pessoas não autorizadas. Acompanha duas chaves.

**SAÍDA DE CONTATO SECO E TESTE DE ALARMES**

Na parte traseira encontra-se saída de contato seco, para acionamento de sistema externo quando da ocorrência de qualquer alarme. Para teste, pressionado o botão correspondente no painel o sistema acenderá as lâmpadas de condições fora do normal e emitirá o alarme sonoro, permitindo, assim, verificar o funcionamento dos alarmes sonoros e visuais.

**REGISTRADOR GRÁFICO EM PAPEL OU SOFTWARE**

Existe opção de instalar software de monitoramento (veja na próxima página) ou registrador gráfico de disco para 24 horas ou 7 dias para monitoramento contínuo da temperatura.

**CONEXÃO A DISPOSITIVOS EXTERNOS**

O freezer possui sensor interno que pode ser conectado a computador, transmissor ou dispositivo de rede especializado, para leitura dos dados de temperatura, por conexão serial, paralela, USB, Ethernet (rede) e Wi-Fi (rede sem-fio), além de transmissores inteligentes para o sistema Eletrospitalar smuPweb (ver próxima página).



*adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede*



*sistema em nuvem  
ou local no PC*



## Sistema Eletrospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



O freezer pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrospitalar smuP - sensores miniatura microprocessados. O software básico e gratuito permite descarregar os dados do sensor interno com uso de notebook ou PC, pela porta serial, USB ou paralela, com visualização sob a forma de gráfico e listagem completa das leituras.

Já no sistema completo possui duas versões, uma por software instalado no PC (Windows) e outra online, com uso de transmissores Eletrospitalar smuP, que descarregam os dados automaticamente através de transmissores que transmitem os dados por wifi, ethernet ou celular. O usuário terá acesso à lista de locais e objetos monitorados, organizados de maneira hierárquica e visual, listagem dos dados coletados para cada objeto e de cada sensor, gráficos demonstrando a variação de temperatura, temperatura máxima e mínima por período e relatórios diversos. Os relatórios e os gráficos podem ser visualizados em tela cheia ou impressos, contando ainda com aproximação (zoom) de várias etapas.

São disparados alertas configuráveis (por email, SMS ou voz), além de alertas visuais indicando todos os objetos operando fora das condições normais, de maneira resumida, facilitando o controle e permitindo rápida tomada de decisões.

Ao clicar no objeto listado, automaticamente a tela

de informações daquele objeto se abrirá, permitindo a visualização da curva de temperatura e outras informações de relevância.

### RELATÓRIOS E GRÁFICOS

O sistema conta com completa lista de gráficos e relatórios, atendendo as mais diversas necessidades. Citamos:

- \* Relatório com 4 temperaturas diárias (atende RDC ANVISA sobre registro de temperatura).
- \* Listagem de temperaturas em um determinado período.
- \* Relatório de máxima e mínima.
- \* Gráficos com zoom (ampliação).
- \* Relatórios de eventos, ocorrências e manutenções.

O sistema smuP permite que vários pontos de um mesmo equipamento ou de diversos equipamentos e ambientes sejam monitorados continuamente, com registro dos valores lidos em base de dados. Isto permite a emissão de relatórios de validação e acompanhamento de processos, com total rastreabilidade a padrões conhecidos.

Os sensores Eletrospitalar smuP são produzidos com a mais alta tecnologia, com a garantia de funcionamento contínuo mesmo em casos de falta de energia. São dotados de bateria interna de longa duração e sistema próprio de comunicação com o computador. E o melhor: tudo isto em dimensões reduzidas, do tamanho de uma moeda, sem ocupar o precioso espaço do seu equipamento.



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Alimentação :** 110V ou 220V

**Dimensões (altura x largura x profundidade) - volume útil/total:**

Modelo EL0808/1 - Capacidade: 300 / 340 litros

Externas: 2020 X 680 X 750 mm (A/L/P) - Internas: 1300 x 480 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/2 - Capacidade: 270 / 300 litros

Externas: 1950 x 680 x 750 mm (A/L/P) - Internas: 1160 x 480 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/3 - Capacidade: 340 / 370 litros

Externas: 1850 x 760 x 750 mm (A/L/P) - Internas: 1100 x 560 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/4 - Capacidade: 370 / 420 litros

Externas: 2080 x 760 x 750 mm (A/L/P) - Internas: 1340 x 560 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/5 - Capacidade: 460 / 540 litros

Externas: 2050 x 760 x 950 mm (A/L/P) - Internas: 1330 x 560 x 750 mm (A/L/P)

**Potência:** 700 W

**Sistema de refrigeração:** Gás SUVA 507 Ecológico ou 404A Ecológico

**Isolamento térmico:** poliuretano (0,017 Kcal/mh °C) - espessura: 100mm/150mm/200mm

**Estrutura:** em aço carbono com pintura eletrostática ou aço inoxidável

**Revestimento interno:** em aço inoxidável, com gavetas em aço inoxidável ou prateleiras.

Capacidade de 4 a 7, variando conforme tamanho do equipamento.

**Controladores:** Temperatura: FullGauge TC940RiL ou Eletrospitalar EL0800 (LCD)

Equipamento disponível com outras opções de tamanho e capacidade. A Eletrospitalar se orgulha de produzir TECNOLOGIA SOB MEDIDA, permitindo, assim, adequar o equipamento às suas necessidades. Por se tratar de produto com que pode ser produzido sob medida, as especificações constantes do manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.

**PROJETADO E FABRICADO POR: ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA**

CNPJ 00.584.060/0001-07 - Inscrição Estadual: CF/DF 07321339/001-45

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL:**

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF - CEP 72.630-205

Telefax: (61) 3333-2959 - Internet: [industria@eletrospitalar.com.br](mailto:industria@eletrospitalar.com.br) - [www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br)

Marca Registrada no INPI: 812.949.730

Resp. Téc.: Engº Rodrigo Rodrigues CREA MG 85604/D



## MANUTENÇÕES PERIÓDICAS

Alguns cuidados devem ser tomados para a perfeita conservação da freezer.

### MENSALMENTE

- Verificar o funcionamento dos ventiladores de homogeneização.
- Verificar o estado do condensador do sistema de refrigeração e efetuar limpeza, caso necessário.

### CONFORME NECESSIDADE

- Limpeza externa e interna do equipamento, com água e sabão neutro. Não utilizar solventes.
- Limpar as borrachas da porta e verificar o estado das mesmas

### TRIMESTRALMENTE

- Testar os alarmes.
- Testar o sistema de bateria de falta de energia (somente para modelos que dispõem do opcional).
- Verificar o nível do líquido do reservatório do sensor e repôr, caso necessário

### ANUALMENTE

- Realizar validação (qualificação térmica) do equipamento e calibração do monitor de temperatura.
- As manutenções podem ter sua periodicidade alterada conforme a necessidade, como por exemplo, a limpeza do condensador e limpeza geral.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Estas peças podem ser adquiridas através da Eletrospitalar ou representantes:

Interior

Bandejas ou gavetas em inox

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventilação

Ventiladores de homogeneização interno 1/120

Sensores

Sensor de Temperatura FullGauge TC940RiL

Sensor Microprocessado smuP 21

Conector para sensor smuP

Solução especial para o reservatório do sensor

Sistemas de Controle

Controlador de temperatura FullGauge TC940RiL

Lâmpadas para painel

Relê de estado sólido 25A - Relê de estado sólido 15A

Relê MK2PN 8 pinos

Fusível de proteção 6A

Bateria 12V x 7,2 Ah Crown (para alimentação do comando)



© 2000 - 2019 Eletrospitalar Com. Ass. Tec Ltda  
Todos os direitos reservados

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - Brasília/DF  
(61) 3333 2959 - [industria@eletrospitalar.com.br](mailto:industria@eletrospitalar.com.br)



GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA  
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

**Pregão nº 7312020**

**Objeto:** Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos (Balança eletrônica e outros) para uso nas Divisões de Perícia, localizadas na Capital e na Região Metropolitana, e Coordenações Regionais de Perícia, localizadas no interior do Estado... CONFORME ANEXO I DO EDITAL.

**Modo de Disputa:** Aberto

**Data de abertura inicial:** 26/01/2021 09:00 (horário de Brasília)

**Fornecedor:** 00.584.060/0001-07 - ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA

**DOCUMENTOS DE PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

Anexo	Tipo	Enviado em:
<a href="#">PROPOSTA.zip</a>	Proposta	25/01/2021 17:09
<a href="#">HABILITACAO.zip</a>	Habilitação	25/01/2021 17:10

**ANEXOS DO ITEM**

**Item:** 6 - FREEZER

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada

Anexo/Planilha	Enviado em:
<a href="#">Proposta ajustada --.zip</a>	26/01/2021 14:38

**Proposta 2021.01.26****Ao****Governo do Estado de Rondônia****Ref. Pregão Eletrônico Nº 731/2020/ALFA/SUPEL/RO****Processo Administrativo Nº 0037.219272/2020-16**

*Proposta que apresentamos na qualidade de fabricante e Assistência Técnica dos equipamentos da Marca Eletrospitalar, para fornecimento de Refrigerador Vertical e Freezer Vertical Modelo El 0808, para Laboratório conforme especificações abaixo;*

<b>Descrição</b>
------------------

**Item 02 – Refrigerador Vertical para Laboratório, faixa de trabalho de +2°C à +8°C, estabilizado em +4°C, modelo EL0802.**

**Marca: Eletrospitalar****características:**

*Câmara fria - Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de Produtos Farmacêuticos E Assemelhados - Capacidade para armazenamento de no mínimo 500 litros (úteis). - Refrigeração com circulação de ar forçado. AMO - Câmara interna em aço inoxidável. - Com seis gavetas fabricadas em aço inoxidável com sistemas de contra portas. - Espessura de mínimo 7 cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. - Equipado com rodízios especiais com freio. - Degelo automático com evaporação de condensado. - Pannel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso, com comando eletrônico digital microprocessado programável de 2°C a 8°C, temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução. - Sistema de alarme sonoro de máxima e mínima temperatura. - Comando digital micro processado com temperatura de momento máxima e mínima no pannel. - Sistema silenciador de alarme sonoro. - Alarme sonoro de falta de energia com bateria recarregável. - Chave geral de energia – liga desliga. - Luz interna temporizada com acionamento externo mesmo com porta fechada por 50 segundos ou com acionamento automático na abertura*

da porta, equipamento disponível em 220 volts, 50/60 Hz, ANVISA, Manual do proprietário em Português. ITEM INCLUSO: - Porta de Vidro tipo “no fog” anti-embassante. Garantia de 1 ano.

**Registro na Anvisa Nº 80021800002.**

**Quantidade:** 01 (uma) unidade.

**Valor Unitário:** R\$ 12.127,90 (Doze mil, cento e vinte e sete reais e noventa centavos)

**Valor Total:** R\$ 12.127,90 (Doze mil, cento e vinte e sete reais e noventa centavos)

---

**Item 06 – Freezer Ultra Baixa Temperatura -35°C Vertical, modelo EL0808.**

**Marca: Eletrospitalar**

características:

Freezer de baixa temperatura Freezer de baixa temperatura - Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de Produtos Farmacêuticos e Assemelhados - Capacidade para armazenamento de no mínimo 500 litros (úteis). - Refrigeração com circulação de ar forçado. - Câmara interna em aço inoxidável. - Com sete gavetas fabricadas em aço inoxidável com sistemas de contra portas. - Espessura de mínimo 10 cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. - Equipado com rodízios especiais com freio. - Degelo automático com evaporação de condensado. - Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso, com comando eletrônico digital microprocessado programável de -10 a -35°C, temperatura controlada automaticamente a - 35°C por solução. - Sistema de alarme sonoro de máxima e mínima temperatura. - Comando digital micro processado com temperatura de momento máxima e mínima no painel. - Sistema silenciador de alarme sonoro. - Alarme sonoro de falta de energia com bateria recarregável. - Chave geral de energia – liga desliga. - Luz interna temporizada com acionamento externo mesmo com porta fechada por 50 segundos ou com acionamento automático na abertura da porta, equipamento disponível em 110 ou 220 volts, 50/60 Hz, ANVISA, Manual do proprietário em Português. Garantia de 1 ano.

**Registro na Anvisa Nº 80021800002.**

**Quantidade:** 03 (Três) unidades.

**Valor Unitário:** R\$ 12.360,00 (Doze mil, trezentos e sessenta reais)

**Valor Total:** R\$ 37.080,00 (Trinta e sete mil, oitenta reais)

---

**Valor Total da Proposta: R\$ 49.207,90 (Quarenta e nove mil duzentos e sete reais e noventa centavos)**

---

**Declaração**

*Declaramos que esta incluso em nossa proposta todas e quaisquer despesas necessárias para a perfeita execução do objeto, inclusive salários, transportes (frete) seguros, taxas, tributos, contribuições, incidências fiscal, providenciaria, trabalhistas, remoção e outras despesas de qualquer natureza.*

**Condições Comerciais**

- > **Validade da Proposta:** 90 (noventa) dias
- > **Aprovação:** por escrito, através de e-mail ou fax
- > **Dados Bancários:** Banco do Itau – Agência 0198 Conta/corrente:41411-2
- > **Prazo de Entrega:** Conforme Edital
- > **Prazo do Contrato:** Conforme Edital
- > **Condições de Prazos e Pagamento:** Conforme Edital
- > **Local de Entrega:** Conforme Edital

Brasília/DF, 26 de Janeiro de 2021.

*Atenciosamente*



**Clístones Livio Pedreira**

Sócio-gerente Eletrospitalar Com. Assist. Técnica Ltda

(61)9973-7784 / (61)3346-1443 / 3333-2959

[www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br)



# REFRIGERADOR ESPECIAL

para conservação de medicamentos, reagentes, vacinas,  
sangue, hemocomponentes e hemoderivados

**ELETROSPITALAR®**



**EL0802**



**EL0802B**

com sistema Eletrosptalar smuP  
de registro contínuo de temperatura

com bateria de emergência para  
todo sistema de refrigeração

## Manual do Usuário

Leia com atenção este manual antes de utilizar o equipamento

Eletrospitalar  
REFRIGERADOR ESPECIAL  
EL0802/EL0802X/EL0802B

## Manual do Usuário



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução, armazenamento ou transmissão deste manual em qualquer forma ou por qualquer meios, seja eletrônico, digital, mecânico, gravação ou fotocópia, para qualquer finalidade, salvo sob autorização por escrito de Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda.

A fabricante se isenta de responsabilidade por danos, perdas, custos ou despesas provocados ao proprietário ou a terceiros devido a acidentes, mau uso, uso fora das especificações, e também modificações, reparos ou alterações feitas ao produto por pessoal não autorizado pela mesma.

Este produto, assim como seu manual de instruções, está sujeito a modificações nas características e especificações técnicas, sem aviso prévio do fabricante.

Por se tratar de produto com que pode ser produzido sob medida, as especificações constantes do manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.



# Índice

Certificado de Garantia .....	4
Introdução .....	5
Recomendações Gerais .....	6
Ilustrações do painel .....	7
Painel de controle	
Controles do sistema de temperatura	
Parte traseira	
Fotos .....	8
Evaporador	
Sensor de temperatura	
Sensor de segurança	
Gavetas	
Operação .....	9
Ligando pela primeira vez	
Ajustes dos parâmetros de operação	
Controle de temperatura	
Operação .....	12
Ventilação	
Refrigeração	
Outras Funções	
Monitoramento remoto .....	13
Sistema Eletrospitalar smuP	
Ficha Técnica .....	14
Manutenções e peças de reposição .....	15
Anexo I - Manual do Controlador .....	15

Para que este certificado tenha validade é imprescindível que além do CERTIFICADO seja apresentada a NOTA FISCAL de compra do Refrigerador Especial Eletrospitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO.

É importante que o Manual do Usuário do Refrigerador EL0802/EL0802x/EL0802B Eletrospitalar seja lido, para a correta utilização do equipamento.

1 - O equipamento Eletrospitalar abaixo identificado, inclusive todas suas partes e peças, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de um ano, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra.

2 - A garantia não cobre os eventuais problemas decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Consumidor no cumprimento das instruções contidas neste manual.

3 - A garantia perderá a validade caso ocorra uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se pessoa não autorizada pelo fabricante examinar, adulterar, fraudar, ajustar, corromper ou consertar o aparelho.
- Se o defeito apresentado for causado por mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
- Se ocorrer ligação deste aparelho a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes dos recomendados no Manual do Usuário ou sujeitos a flutuações excessivas.
- Se o dano tiver sido causado por acidente (queda, por exemplo) ou agentes da natureza, como raios inundações, desabamentos.
- Se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras, modificações e/ou adulterações de natureza fraudulenta.

4 - Estão igualmente excluídos desta os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações para as quais foi projetado.

5 - A Eletrospitalar Com. Ass. Tec. Ltda prestará serviços tanto gratuitos como remunerados, exclusivamente nas localidades onde tenha Assistências Técnicas Autorizadas para efetuarem consertos no equipamento abaixo identificado, devendo o usuário encaminhar o equipamento à Assistência, juntamente com este Certificado e a Nota Fiscal de compra. Neste caso, as despesas de frete, transporte e embalagem correm por conta do usuário. Na impossibilidade de envio do equipamento ou em localidades onde inexista Posto Autorizado, poderão ser deslocados técnicos ao local onde encontra-se o equipamento; as despesas de transporte e estadia dos técnicos também correm por conta do usuário.

Equipamento: Refrigerador Especial Eletrospitalar

Modelo: EL0802 / EL0802x / EL0802B

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal Nº:

Data da Nota Fiscal:



## PARABÉNS!

Você adquiriu o Refrigerador Especial para Vacinas, Reagentes e Sangue Eletrospitalar. Esteja certo que muito mais que um equipamento, você acaba de receber uma solução sob medida, especialmente fabricada para suas necessidades.

Como toda linha Eletrospitalar, o nosso refrigerador é resultado de anos de experiência e contínuo desenvolvimento, levando-se em conta, principalmente, as necessidades de nossos usuários em todo o Brasil. Cada detalhe foi projetado visando a funcionabilidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Refrigerador EL0802 Eletrospitalar é especialmente construído para a manutenção das condições adequadas à conservação de sangue, reagentes, vacinas, medicamentos e outros produtos que devam ser armazenados em temperaturas entre +2°C a +6°C ou entre +2°C a +8°C, atendendo aos requisitos da ANVISA/MS.

Dependendo do modelo de seu refrigerador, você pode contar ainda como opcionais portas térmicas, sistema de bateria de emergência, que mantêm o monitor microprocessado em caso de falta de energia elétrica, e o revolucionário Eletrospitalar smuP para registro contínuo de temperatura e visualização de dados em computador.

Este manual apresenta como operar de maneira correta e segura o equipamento e obter os melhores resultados. Leia-o com atenção e em caso de dúvidas, sempre consulte-o.

## AVISO IMPORTANTE

Por se tratar de equipamento fabricado sob medida, as ilustrações podem apresentar variações em relação ao modelo adquirido. Algumas funções e sistemas são opcionais e podem não estar disponíveis no seu equipamento e/ou as especificações constantes deste manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.

1 - Instale o equipamento em uma superfície plana, com espaço suficiente para garantir a boa ventilação e manuseio do aparelho.

2 - Em relação ao cabo de força:

- Evite o risco de choque elétrico;
- Nunca toque o cabo de força com as mãos molhadas;
- Nunca puxe o cabo de força para desligá-lo da tomada. Faça-o somente pelo seu plugue;
- Para evitar danos, não pise ou coloque móveis pesados sobre o cabo.

3 - Ligue o equipamento na voltagem indicada na etiqueta do cabo de força, evitando o uso de transformadores e/ou estabilizadores. Caso necessite usar no-break, contate-nos.

4 - Caso necessite desligar o aparelho por longo período, desligue a chave geral, na parte traseira do mesmo.

5 - O fusível ou contactora na parte traseira protege os sistemas de comando. Caso o monitor de temperatura não ligue, verifique-o.

6 - Para refrigerador de vacinas e reagentes, o sensor de temperatura monitora o ar ambiente. Para medicamentos e hemoderivados, o sensor é montado em recipiente contendo solução de silicone e álcool, para simular a inércia térmica. Consulte o fabricante caso necessite de ajuste específico na montagem do sensor.

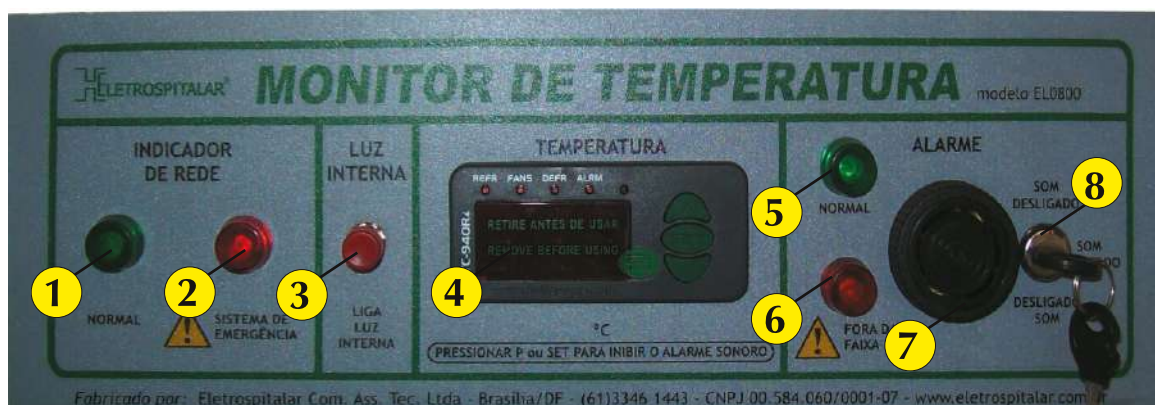
7 - Quando limpar o aparelho:

- Limpe o gabinete com um pano macio, levemente umedecido em água;
- Evite a queda de líquidos sobre o painel;
- Não use álcool, thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois causarão danos ao acabamento e pintura do equipamento.

8 - Evite a queda de objetos ou líquidos sobre o equipamento para não danificar os circuitos eletrônicos e sistemas de refrigeração.

9 - Em caso de dúvidas de uso e manuseio, contate a assistência técnica ou o fabricante por telefone, fax ou correio eletrônico. Tenha em mãos todas as informações, tais como: modelo do equipamento, número de série, data da compra (todas contidas no "Certificado de Garantia"). A empresa estará pronta para os esclarecimentos de que necessita, no menor tempo possível.

## Painel (modelo display e modelo LCD)



- 1- Indicador de rede elétrica (alimentação) normal.
- 2- Indicador de sistema de emergência ativo. (Bateria)
- 3- Botão de acionamento da iluminação interna (Temporizador)
- 4- Controlador de Temperatura ou LCD (conforme modelo do refrigerador)

- 5- Indicador de temperatura Normal
- 6- Indicador de temperatura fora da faixa
- 7- Campainha (buzzer) do alarme
- 8- Chave de segurança do alarme

## Controlador do sistema de temperatura (FullGauge TC940Ri)



- 9- Indicador de refrigeração ligada
- 10- Indicador de ventilador ligado
- 11- Indicador de degelo
- 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)
- 13- Mostrador digital de temperatura
- 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)
- 15- Botão de função (set)
- 16- Botão de ajuste negativo (-) (para baixo)

## Parte Traseira

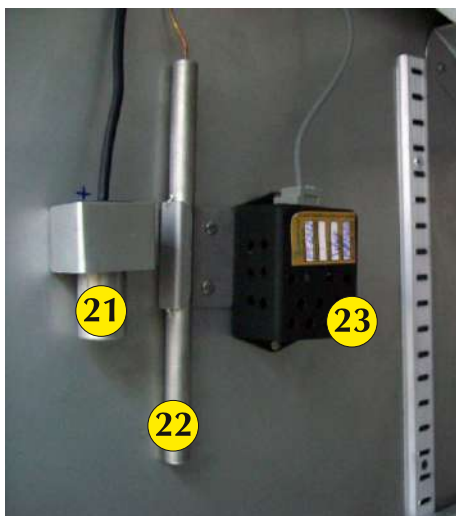


- 17- Liga/desliga
- 18- Fusíveis
- 19- Fusíveis
- 20- Cabo de força

Também na parte traseira: entrada de linha telefônica para discadora, saída de sinal smuP, saída de alarme (contato)



## SENSORES



- 21- Sensor ambiente
- 22- Sensor de segurança
- 23- Sensor smuP
- 24 - Protetor acrílico da gaveta
- 25 - Puxador da gaveta
- 26 - Trilho telescópico
- 27 - Lâmpada fluorescente (ou iluminação por LEDs - 27a)
- 28 - Ventilador interno
- 29 - Dreno do evaporador
- 30 - Trilho de regulagem
- 31 - Prateleira regulável
- 32 - Suporte da prateleira (de encaixe)

## PARTE INTERNA



## GAVETAS



## PRATELEIRAS





## LIGANDO PELA PRIMEIRA VEZ

1 - Verifique a voltagem do aparelho antes de ligá-lo, observando a indicação no cabo de força.

O suprimento de energia deve ser por tomada do tipo 220V 2P+T (padrão NBR 14136), com capacidade para até 10A.

2 - Ligue o Refrigerador EL0802 na rede elétrica.

Observe que o alarme luminoso e sonoro de temperatura fora da faixa de trabalho (5) do sistema de controle de temperatura será ativado.

Para silenciar o alarme sonoro, pressione o botão **set** (15). Quando o equipamento alcançar a temperatura normal, o alarme soará novamente.

O Refrigerador Eletrosplit EL0802 vem pré-ajustado para operar a  $+4^{\circ}\text{C}$ , com alarme alto em  $+8^{\circ}\text{C}$  e baixo em  $+2^{\circ}\text{C}$  para vacinas e reagentes, e com alarme alto em  $+6^{\circ}\text{C}$  e baixo em  $+2^{\circ}\text{C}$  para banco de sangue. Todo o controle de temperatura é realizado por sistemas microprocessados.

### Controlador de Temperatura (Full Gauge)

O Controlador Microprocessado é responsável pela monitorização e controle da temperatura interna do gabinete. O funcionamento do controlador depende do ajuste de um parâmetro, st1, a partir do qual o controlador calcula st2 e st3, distribuídos conforme o gráfico abaixo:

st1: faixa normal de trabalho - este ponto corresponde ao início da faixa normal de temperatura.

A lâmpada de temperatura normal (5) se acenderá quando o refrigerador da câmara estiver dentro da faixa de trabalho.

st2: alarme alto - é o ponto em que o sistema de alarme sonoro será ativado, indicando que a temperatura encontra-se acima do desejável. Este ponto é calculado automaticamente  $+4^{\circ}\text{C}$  graus para refrigerador de  $2^{\circ}\text{C}$  a  $8^{\circ}\text{C}$ ,  $+2$  graus para refrigerador de  $2^{\circ}\text{C}$  a  $6^{\circ}\text{C}$  acima da faixa normal. A lâmpada de temperatura fora da faixa (6) se acenderá, assim como a indicadora **alarm** (12). Ao ser ativado, o sistema de alarme espera 10 minutos para soar a campainha. Se neste meio tempo, as condições de

funcionamento voltarem ao normal, a campainha não soará.

st3: alarme baixo - é o ponto em que o alarme sonoro será ativado, indicando que a temperatura encontra-se abaixo do desejado. Este ponto é calculado automaticamente 2 graus abaixo da faixa normal de trabalho. A lâmpada indicadora de temperatura fora da faixa (6) acenderá. De maneira análoga ao ponto st1, o sistema de alarme aguarda 10 minutos antes de ativar a campainha. Se neste tempo as condições de operação voltarem ao normal, o alarme não soará.

Caso necessite de pontos de alarme alto e baixo ou tempos de retardo diferentes, contacte sua assistência técnica.

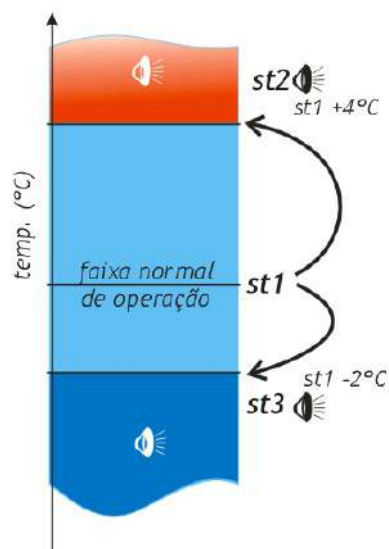
A chave no painel permite ligar e desligar o som do alarme e os ajustes críticos do controlador são protegidos e travados por senha. Sem a senha de acesso, não é possível modificar os parâmetros do alarme. Para acessar, pressione SET e inserir a senha do controlador.

### Para visualizar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, o controlador irá mostrar T-I, em seguida a temperatura mínima e máxima do gabinete. Os outros valores mostrados podem ser ignorados.

### Para resetar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, enquanto o display estiver mostrando os valores de temperatura máxima e mínima, aperte novamente a tecla **↑** e a mantenha pressionada até as letras RST aparecerem.



### VENTILAÇÃO

A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

### REFRIGERAÇÃO

O sistema de refrigeração é composto por um compressor independente, de forma que o equipamento não fique suscetível às alterações da temperatura ambiente. Sempre que o sistema está ativo o indicador (9) se acende. A cada três meses, recomenda-se observar o condensador do sistema para verificar a existência de elementos que possam estar obstruindo a passagem de ar do resfriamento de gás.

### CONTROLADOR LCD

O refrigerador pode utilizar o controlador Eletrospitalar EL0800, com display em LCD, com teclas de membrana tipo toque suave que permite acesso a várias funções. As indicações são mostradas no display, com temperatura do momento, data, hora, nível de bateria, temperatura máxima e mínima com memória interna para armazenar ocorrências de até 60 (sessenta) dias. Conta com alarmes audiovisuais para temperatura alta e baixa, porta aberta, queda de energia (sistema de emergência em operação), bateria fraca. O sistema utiliza duas sondas, além do termostato de segurança independente.



O controlador possui quatro botões:

Botão INCREMENTA

Botão MENU

Botão DECREMENTA

Botão Lâmpada Interna

No painel existem quatro indicadores visuais: Refrigeração, Ventilação (ventilador evaporador), Degelo e Alarme (buzzer)

Ao ligar o LCD mostrará na tela de teste o texto "inicializando" e versão do sistema:



Tela principal: mostra temperatura sonda 1, data e hora e o tipo de alimentação e o nível da bateria.



Tela temperatura mínima: mostra temperatura mínima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



Tela temperatura máxima: mostra temperatura máxima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



Tela setpoint: mostra temperatura programada para setpoint.





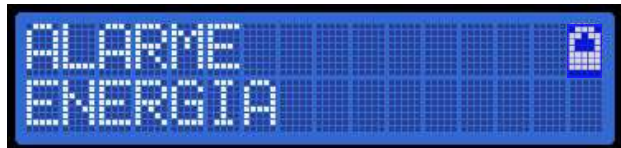
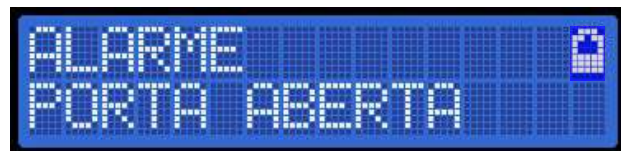
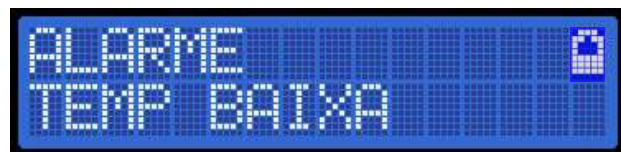
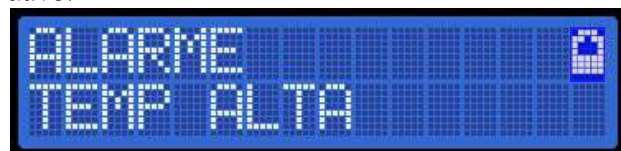
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



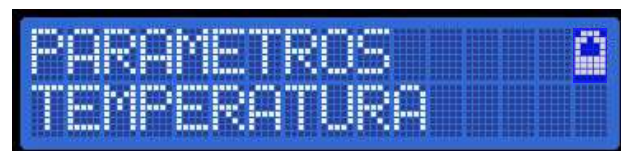
Tela estado de refrigeração: mostra estado atual do ciclo de refrigeração.



Tela indicadora de alarme: mostra qual alarme ativo. Somente mostrada quando um alarme está ativo.



O controlador possui um menu específico de configuração, para ajuste dos parâmetros de temperatura (set-point, alarme alto e baixo), tempo e configurações do equipamento.



## Operação

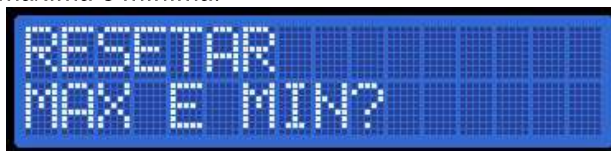
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

## Visualização dos parâmetros

Utilizar os botões para navegar entre as telas do menu principal. O controlador retorna à tela principal se o teclado estiver inativo por 30 segundos. Para retornar à tela principal a partir de outra tela, apertar e manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos

## Resetar temperatura máxima e temperatura mínima

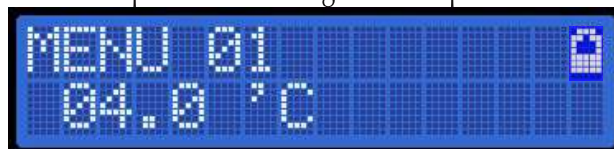
No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



Nessa tela, apertar o botão menu (15) para confirmar o reset. Caso a escolha seja confirmar, as temperaturas são resetadas. Então o mostrador retornará para a tela principal. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador retornará para a tela temperatura máxima.

## Programação do setpoint

No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela setpoint. Manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos. Irá aparecer a tela do parâmetro setpoint (Menu 01), indicando que se está na tela do parâmetro configurável setpoint.



Apertar o botão menu. O cursor no display LCD começará a piscar, indicando que o valor pode ser configurado. Utilizar os botões de ajuste para alterar o valor. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão de ajuste pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor configurado, pressionar o botão menu.

**OUTRAS FUNÇÕES (DEPENDEM DO MODELO DO REFRIGERADOR)****ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO / ILUMINAÇÃO POR LEDs**

Quando a porta é aberta, a iluminação é acionada automaticamente, desligando após o fechamento da porta. A iluminação também pode ser ativada pelo painel do equipamento, apertando o botão (3). A lâmpada se apagará após um minuto. Opcionalmente pode-se utilizar LEDs para iluminar, ao invés de lâmpada fluorescente, garantindo maior uniformidade da iluminação.

**PORTAS TÉRMICAS**

Portas térmicas, com vidros duplos ou triplos de isolamento e aquecimento anticondensação.

**ALARME DE PORTA ABERTA**

Sistema para indicação por alarme visual e sonoro se a porta não foi fechada corretamente.

**BATERIAS DE EMERGÊNCIA PARA COMANDO OU REFRIGERAÇÃO**

O Refrigerador EL0802 pode vir equipado com um sistema de bateria de emergência para o comando ou todo o sistema de refrigeração. A bateria de emergência de comando mantém o **monitor de temperatura** (EL0802) funcionando e os alarmes são ativados caso a temperatura ultrapasse os limites programados. No entanto, os sistemas de iluminação, ventilação e refrigeração estarão desativados.

O modelo EL0802B apresenta bateria de emergência que mantém **TODOS OS SISTEMAS** em funcionamento por de 12 a 72 horas (conforme bateria escolhida).

A lâmpada indicadora 2 se acenderá, indicando que a rede elétrica não está fornecendo energia. O nível da bateria é monitorado por leds no painel de controle, indicando se está normal ou baixa.

**TRAVA DE SEGURANÇA**

O refrigerador EL0802 pode vir equipado com trava de segurança tipo fechadura para impedir a abertura da porta por pessoas não autorizadas. A trava pode ser por chave (indicar número de cópias no pedido), controle sem fio ou por biometria.

**TESTE DE ALARMES**

Pressionando o botão no painel o sistema acenderá as lâmpadas de condições fora do normal e emitirá o alarme sonoro, permitindo, assim, verificar o funcionamento dos alarmes sonoros e visuais.

**REGISTRADOR GRÁFICO EM PAPEL OU SOFTWARE**

Existe opção de instalar software de monitoramento para acesso no computador (veja na próxima página) ou registrador gráfico de disco para 24 horas ou 7 dias para monitoramento contínuo da temperatura.

**CONEXÃO A DISPOSITIVOS EXTERNOS**

O refrigerador possui sensor interno que pode ser conectado a computador, transmissor ou dispositivo de rede especializado, para leitura dos dados de temperatura. A Eletrospitalar oferece completa gama de conectores, permitindo conexão serial, paralela, USB, Ethernet (rede) e Wi-Fi (rede sem-fio), além de transmissores inteligentes para o sistema Eletrospitalar smuPweb (ver próxima página).



*adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede*



*sistema em nuvem  
ou local no PC*



## Sistema Eletrospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



O Refrigerador pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrospitalar smuP - sensores miniatura microprocessados. coletados para cada objeto e de cada sensor, gráficos demonstrando a variação de temperatura, histograma (contagem de temperaturas), temperatura máxima e mínima por período e relatórios diversos. Os relatórios e os gráficos podem ser visualizados em tela cheia ou impressos, contando ainda com aproximação (zoom) de várias etapas.

No caso de alarmes, uma tela se abre a cada atualização geral (de minuto em minuto), indicando todos os objetos operando for a das condições normais, de maneira resumida, facilitando o controle e permitindo rápida tomada de decisões.

Ao clicar no objeto listado, automaticamente a tela de informações daquele objeto se abrirá, permitindo a visualização da curva de temperatura e outras informações de relevância.

### RELATÓRIOS E GRÁFICOS

O sistema conta com completa lista de gráficos e relatórios, atendendo as mais diversas necessidades. Citamos:

- \* Relatório com 4 temperaturas diárias (atende

RDC ANVISA sobre registro de temperatura).

- \* Listagem de temperaturas em um determinado período.
- \* Relatório de máxima e mínima.
- \* Gráficos com zoom de qualquer período.
- \* Relatórios de eventos, ocorrências, justificativas, manutenções e medições manuais.

O sistema smuP permite que vários pontos de um mesmo equipamento ou de diversos equipamentos e ambientes sejam monitorados continuamente, com registro dos valores lidos em base de dados. Isto permite a emissão de relatórios de validação e acompanhamento de processos, com total rastreabilidade a padrões conhecidos.

Os sensores Eletrospitalar smuP são produzidos com a mais alta tecnologia, com a garantia de funcionamento contínuo mesmo em casos de falta de energia. São dotados de bateria interna de longa duração e sistema próprio de comunicação com o computador. E o melhor: tudo isto em dimensões reduzidas, do tamanho de uma moeda, sem ocupar o precioso espaço do seu equipamento.

O usuário terá acesso à lista de locais e objetos monitorados, organizados de maneira hierárquica e visual, listagem dos dados



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****Sistema de refrigeração:** Gás SUVA 134 Ecológico**Isolamento térmico:** poliuretano (0,017 Kcal/mh °C) - espessura: 50mm/70mm/75mm/100mm**Estrutura:** em aço carbono com pintura eletrostática ou aço inoxidável**Revestimento interno:** em aço inoxidável ou alumínio**Controladores:** Temperatura: FullGauge TC940RiL ou Eletrospitalar EL0800 (LCD)

Além dos diferentes tamanhos, os modelos "B" possuem sistema de emergência 12V integrado, com autonomia de 8 a 72 horas (conforme solicitação do cliente). Os modelos "X" possuem sistema de registro de temperatura contínuo integrado Eletrospitalar smuP.

Modelos EL0802/1 - EL0802B/1 - EL0802X/1 - EL0802BX/1

Alimentação: EL0802/1 e EL0802X/1 - 220V ou 110V. EL0802B/1 e EL0802BX/1 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2020 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 1420 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 490 litros com 5 ou 6 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 150 kg

Modelo EL0802/2 - EL0802B/2 - EL0802X/2 - EL0802BX/2

Alimentação: EL0802/2 e EL0802X/2 - 220V ou 110V. EL0802B/2 e EL0802BX/2 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 1620 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 1000 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 340 litros com 4 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 110 kg

Modelo EL0802/3 - EL0802B/3 - EL0802X/3 - EL0802BX/3

Alimentação: EL0802/3 e EL0802X/3 - 220V ou 110V. EL0802B/3 e EL0802BX/3 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 1270 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 650 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 220 litros com 2 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 70 kg

Modelo EL0802/4 - EL0802B/4 - EL0802X/4 - EL0802BX/4

Alimentação: EL0802/4 e EL0802X/4 - 220V ou 110V. EL0802B/4 e EL0802BX/4 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 1420 x 680 x 750 mm (A/L/P) Internas: 820 x 580 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 280 litros com 3 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 90 kg

Modelo EL0802/5 - EL0802B/5 - EL0802X/5 - EL0802BX/5

Alimentação: EL0802/5 e EL0802X/5 - 220V ou 110V. EL0802B/5 e EL0802BX/5 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2080 x 720 x 750 mm (A/L/P) Internas: 1460 x 620 x 600 mm (A/L/P)

Capacidade: 540 litros com 6 a 8 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 180 kg

Modelo EL0802/6 - EL0802B/6 - EL0802X/6 - EL0802BX/6 - (DUAS PORTAS)

Alimentação: EL0802/6 e EL0802X/6 - 220V ou 110V. EL0802B/6 e EL0802BX/6 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2020 x 1360 x 780 mm (A/L/P) Internas: 1400 x 1260 x 680 mm (A/L/P)

Capacidade: 980 litros com 10 a 12 gavetas ou prateleiras Peso Aprox.: 320 kg

Modelo EL0802/7 - EL0802B/7 - EL0802X/7 - EL0802BX/7 - (TRÊS PORTAS)

Alimentação: EL0802/7 e EL0802X/7 - 220V ou 110V. EL0802B/7 e EL0802BX/7 - 220V / 110V / 12 V

Dimensões Externas: 2020 x 2050 x 780 mm (A/L/P) Internas: 1400 x 1950 x 680 mm (A/L/P)

Capacidade: 1500 litros com 12 a 18 prateleiras Peso Aprox.: 490 kg

**Projetado e Fabricado por:** Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda : CNPJ 00.584.060/0001-07**ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL:**

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF - CEP 72.630-205

Telefax: (61) 3333-2959 - Internet: [industria@eletrospitalar.com.br](mailto:industria@eletrospitalar.com.br) - [www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br)**Marca Registrada no INPI:** 812.949.730 - **Resp.Téc.:** Engº Rodrigo Rodrigues CREA MG 85604/D

Equipamento disponível com outras opções de tamanho e capacidade. A Eletrospitalar se orgulha de produzir TECNOLOGIA SOB MEDIDA, adequando o equipamento às suas necessidades. Os equipamentos sob medida, as especificações constantes do manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.

## MANUTENÇÕES PERIÓDICAS

Alguns cuidados devem ser tomados para a perfeita conservação da geladeira especial.

### MENSALMENTE

- Verificar o funcionamento dos ventiladores de homogeneização.
- Verificar o estado do condensador do sistema de refrigeração e efetuar limpeza, caso necessário.

### CONFORME NECESSIDADE

- Limpeza externa e interna do equipamento, com água e sabão neutro. Não utilizar solventes.
- Limpar as borrachas da porta e verificar o estado das mesmas

### TRIMESTRALMENTE

- Testar os alarmes.
- Testar o sistema de bateria de falta de energia (somente para modelos que dispõem do opcional).
- Verificar o nível do líquido do reservatório do sensor e repôr, caso necessário (para geladeiras de banco de sangue e reagentes)
- modelo EL0802B: Checar voltagem da bateria interna em carga e em uso. O modelo e capacidade da bateria variam conforme o pedido. Verifique a ficha técnica do equipamento ou etiqueta na parte traseira.

### ANUALMENTE

- Realizar validação do equipamento e calibração do monitor de temperatura.

As manutenções podem ter sua periodicidade alterada conforme a necessidade, como por exemplo, a limpeza do condensador e limpeza geral.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Estas peças podem ser adquiridas através da Eletrospitalar ou representantes:

### Interior

Bandejas ou gavetas

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventiladores de homogeneização interno 1/120

### Sensores

Sensor de Temperatura FullGauge TC940RiL

Sensor Microprocessado smuP 21

Conector para sensor smuP

Solução especial para o reservatório do sensor (geladeiras de banco de sangue)

Capsula especial em alumínio para amortecimento/inércia

### Sistemas de Controle

Controlador de temperatura FullGauge TC940RiL

Lâmpadas para painel

Relê de estado sólido 25A - Relê de estado sólido 15A

Relê MK2PN 8 pinos

Fusível de proteção 6A

Bateria 12V x 7,2 Ah Crown (para alimentação do comando)

EL0802B: Bateria 12V 70Ah a 180Ah (para alimentação do sistema completo de emergência)

**Características Técnicas**

Faixa temperatura: -50 a 105 °C

Número de sondas de temperatura: 2

Sonda 1 – temperatura ambiente

Sonda 2 – temperatura do evaporador

**Teclado**

Botão INCREMENTA:



Botão MENU:



Botão DECREMENTA



Botão Lâmpada Interna

**LEDs indicadores**

REFRIG. – Indicador de refrigeração (compressor)

VENT. – Indicador de ventilador do evaporador

DEGELO – Indicador de degelo

ALARME – Indicador de alarme

**Display**

Display LCD 16x2 azul com backlight

**Telas**

Tela de testes: mostra "Inicializando..."

Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal. Observação: Sempre que se energizar o aparelho ajustar o relógio/calendário.

Telas do menu principal, acessíveis pelo teclado:

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas do menu principal. Se mostrador numa tela diferente da tela principal e se teclado inativo por 25 segundos, mostrador retorna para tela principal. Para retornar à tela principal a partir de outra tela, exceto das telas de temperatura máxima, de temperatura mínima e de setpoint, apertar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos.

- Tela principal: mostra temperatura sonda 1 (ambiente) na linha 1 e relógio/calendário na linha 2.

- Tela temperatura máxima: mostra temperatura máxima sonda 1 e horário e data de ocorrência.

- Tela temperatura mínima: mostra temperatura mínima sonda 1 e horário e data de ocorrência.

- Tela sonda evaporador: mostra temperatura sonda 2 (evaporador).

- Tela setpoint: mostra temperatura programada para setpoint.

- Tela ajuste de data e hora: ajustar o horário.

- Tela estado de refrigeração: mostra estado atual do ciclo de refrigeração, que pode ser um dos seguintes estados:

- "DESLIGADO" (Quando parâmetro 'Tipo de controle', menu 31, configurado na opção 'desligado').

- "RETARDO INICIO" (Retardo na partida do compressor ao energizar o aparelho).

- "FAN DELAY" (Tempo de atraso para retorno do ventilador).

- "REFRIGERAÇÃO"

- "DEGELO"

- "DRENAGEM"

Tela indicadora de alarme: mostra qual alarme ativo. Esta tela não é acessível a partir do teclado. Quando há algum alarme ativo, a tela principal alterna com a tela de alarme. Os possíveis alarmes são:

- "TEMP ALTA" (temperatura ambiente alta)

- "TEMP BAIXA" (temperatura ambiente baixa)

- "ERRO Sonda X" (problema na sonda 1 ou 2)

- "SX DESCONECTADA" (sonda desconectada)

- "PORTA ABERTA" (alarme de porta aberta)

- "BATERIA FRACA" (alarme de bateria fraca)

- "ENERGIA" (alarme de falta de energia da rede)

Telas dos grupos do menu de configuração:

- Tela parâmetros de temperatura: agrupa os parâmetros configuráveis de temperatura. Menu 01 a Menu 14.

- Tela parâmetros de tempo: agrupa os parâmetros configuráveis de tempo. Menu 15 a Menu 29.

- Tela parâmetros de configuração: agrupa os parâmetros relativos à configuração do aparelho. Menu 30 a Menu 37.

**Operação**

Resetar temperatura máxima e temperatura mínima

No menu principal, utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos.

Aparecerá a tela de confirmação para resetar as temperaturas máxima e mínima: "RESETAR MAX E MIN?". Para confirmar, apertar o botão ●. Para cancelar, apertar ▲ ou ▼. Caso a escolha seja confirmar, as temperaturas são resetadas. Então o mostrador retornará para a tela principal. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador retornará para a tela temperatura máxima.

Programação do setpoint

No menu principal, utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar até a tela setpoint. Apertar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Irá aparecer a tela do parâmetro Menu 01,



indicando que se está na tela do parâmetro configurável setpoint.

Para iniciar o ajuste do setpoint, pressionar o botão ●. O cursor no display LCD começará a piscar, indicando que o valor pode ser configurado.

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar o valor. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão ▲ ou o botão ▼ pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor configurado, pressionar o botão ●. O cursor não irá mais piscar, indicando que o valor foi configurado. Então, pressionar e manter o botão ● pressionado por 3 segundos para retornar à tela setpoint no menu principal.

#### Programação dos parâmetros

Na tela principal, pressionar e manter pressionado por 3 segundos o botão ●. Caso senha esteja programada surgirá uma tela para digitação da senha. Após digitar a senha correta ou em controladores sem senha programada, o mostrador irá para a tela de parâmetros de temperatura.

Controlador com senha programada: Mostrador irá para tela inserir senha. Aparecerá o valor 0000 e o cursor do display estará piscando no primeiro dígito da senha, indicando que o valor pode ser configurado. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar valor do primeiro dígito da senha. Quando pronto, pressionar o botão ●, passando ao próximo dígito. Repetir para configurar os três dígitos restantes da senha. Após configurar o quarto dígito da senha, caso senha inserida esteja incorreta, o mostrador retornará para a tela principal. Caso a senha esteja correta, mostrador irá para tela parâmetros de temperatura, indicando que se entrou no menu de configuração. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas dos grupos do menu de configuração. No grupo desejado, apertar o botão ●.

Tela de parâmetros de temperatura: Se grupo escolhido for parâmetros de temperatura, aparecerá a tela 'MENU 01'. Se grupo for parâmetros de temporizadores, aparecerá 'MENU 15'. E se for parâmetros de configuração, aparecerá a tela 'MENU 30'.

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas dos parâmetros. Na tela do parâmetro desejado, pressionar o botão ●. O cursor começará a piscar, indicando que o valor pode ser configurado. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar o valor do parâmetro. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão ▲ ou o botão ▼ pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor

configurado, pressionar o botão ●. O cursor não irá mais piscar e se pode repetir o passo g) para configurar outro parâmetro do mesmo grupo. Para descartar a alteração, antes de se salvar o valor configurado, pressionar e manter o botão ● pressionado por 3 segundos. O cursor não irá mais piscar e o valor configurado não é salvo.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Pode-se seguir os passos a partir do item f) para programar outro parâmetro. E para sair do menu de configuração a partir de uma tela do menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Programação da senha: escolha o grupo de parâmetros de configuração e entre no MENU 35. Na tela do MENU 35, apertar o botão ●. Aparecerá a tela programar senha, com o valor '0000' e o cursor do display piscando no primeiro dígito.

Utilizar os botões ▲ ou ▼ para alterar valor do primeiro dígito da senha. Quando pronto, pressionar o botão ●, passando ao próximo dígito. Repetir para configurar os três dígitos restantes da senha.

Após configurar o quarto dígito da senha, aparecerá a tela que indica que a senha foi gravada com sucesso. Depois de 2 segundos, o mostrador voltará para a tela do MENU 35.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Então, para sair do menu de configuração, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Resetar senha: Caso se tenha esquecido a senha e seja necessário resetá-la, desligar e religar o aparelho. Durante a tela de testes, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Aparecerá a tela parâmetros de temperatura, indicando que se entrou no menu de configuração. Assim é possível alterar ou desativar a senha como explicado no item anterior.

Ajustar relógio/calendário: Para ajustar o relógio, escolha na tela principal a opção "Ajuste de Data e Hora" ou no MENU 36 dos parâmetros de configuração. Na tela, apertar o botão ●.

O mostrador irá para o menu de horário e data. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para navegar entre as telas "Ajustar Horário" e "Ajustar Data".



Na tela “Ajustar Horário” e pressionar o botão ●. O cursor irá piscar nas horas, indicando que estas podem ser ajustadas.



Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor das horas. Para confirmar, pressionar o botão ●. Então, o cursor irá piscar nos minutos, indicando que estes podem ser ajustados.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor dos minutos. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá parar de piscar indicando que o relógio foi configurado.

Para configurar a data, seguir até a tela “Ajustar Data” e então pressionar o botão ●. O cursor irá piscar no campo de ano, indicando que o mesmo pode ser ajustado.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor do ano. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá piscar no campo do mês, indicando que o mesmo pode ser ajustado.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor do mês. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá piscar no campo do dia, indicando que o mesmo pode ser ajustado.

Utilizar ▲ ou ▼ para configurar o valor do dia. Para confirmar, pressionar o botão ●. O cursor irá parar de piscar, indicando que a data foi configurada.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Então, para sair do menu de configuração, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Resetar configuração de fábrica dos parâmetros: Caso o usuário deseje resetar as configurações dos parâmetros para a configuração de fábrica, mostrada na tabela 1, navegar até a tela do MENU 37, apertar o botão ●. Aparecerá a tela de confirmação para resetar os parâmetros para configuração de fábrica.

Nessa tela, apertar o botão ● para confirmar o reset, ou apertar ▲ ou ▼ para cancelar. Caso a escolha seja confirmar, aparecerá a tela “Resetando...” e depois a tela que confirma que os parâmetros foram resetados. Depois de 2 segundos, o mostrador volta para a tela do MENU 37. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador volta para a tela do

MENU 37, sem resetar os parâmetros.

Para retornar ao menu dos grupos de parâmetros, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. Então, para sair do menu de configuração, pressionar e manter pressionado o botão ● por 3 segundos. O mostrador retornará para a tela principal.

Tabela 1. Configuração de fábrica para os parâmetros do menu de configuração

Menu	Descrição	Alcance	Valor
<b>P.tA</b>	<b>Parâmetros de temperatura</b>		
<b>01</b>	Set point	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>02</b>	Diferencial de controle (histerese)	0 -- 105,0°C	<b>0,5</b>
<b>03</b>	Offset sonda S1	-50,0 -- 105,0°C	<b>1,5</b>
<b>04</b>	Offset sonda S2	-50,0 -- 105,0°C	<b>1,5</b>
<b>05</b>	Set point mínimo	-50,0 -- 105,0°C	<b>2,0</b>
<b>06</b>	Set point Máximo	-50,0 -- 105,0°C	<b>6,0</b>
<b>07</b>	Temperatura no evaporador para fim de degelo	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>08</b>	Temperatura no evaporador para retorno do ventilador após dreno	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>09</b>	Temperatura (alta) no evaporador para parada do ventilador	-50,0 -- 105,0°C	<b>4,0</b>
<b>10</b>	Histerese para retorno do ventilador após parada por temperatura alta	0 -- 105,0 °C	<b>0,2</b>
<b>11</b>	Alarme temperatura baixa S1	-50,0 -- 105,0 °C	<b>2,0</b>
<b>12</b>	Alarme temperatura alta S1	-50,0 -- 105,0 °C	<b>8,0</b>
<b>13</b>	Histerese do alarme de temperatura baixa	0 -- 105,0 °C	<b>0,1</b>
<b>14</b>	Histerese do alarme de temperatura alta	0 -- 105,0 °C	<b>0,1</b>
<b>P.tP</b>	<b>Parâmetros de tempo</b>		
<b>15</b>	Tempo para disparo de alarme de temperatura	0 -- 999 min	<b>3</b>
<b>16</b>	Tempo para disparo de alarme de porta aberta	0 -- 999 min	<b>10</b>
<b>17</b>	Tempo para disparo de alarme de energia	0 -- 999 min	<b>1</b>
<b>18</b>	Tempo para silenciamento de alarme	0 -- 999 min	<b>10</b>
<b>19</b>	Tempo de acionamento da lâmpada interna	0 -- 999 min	<b>2</b>
<b>20</b>	Tempo mínimo entre partidas do compressor	0 -- 999 min	<b>1</b>
<b>21</b>	Tempo de retardo na inicialização	0 -- 999 min	<b>1</b>
<b>22</b>	Tempo de ventilador desligado (Menu 33 = 0)	0 -- 999 min	<b>4</b>
<b>23</b>	Tempo de ventilador ligado (Menu 33 = 0)	0 -- 999 min	<b>2</b>
<b>24</b>	Tempo de intervalo entre degelos	0 -- 999 min	<b>360</b>
<b>25</b>	Tempo máximo de degelo	0 -- 999 min	<b>10</b>
<b>26</b>	Tempo de drenagem	0 -- 999 min	<b>0</b>
<b>27</b>	Tempo máximo para retorno do ventilador após dreno	0 -- 999 min	<b>0</b>
<b>28</b>	Tempo de inibição do alarme de temperatura após energização	0 -- 999 min	<b>120</b>
<b>29</b>	Tempo de inibição do alarme de temperatura após dreno	0 -- 999 min	<b>0</b>
<b>P.cF</b>	<b>Parâmetros de configuração</b>		
<b>30</b>	Lógica de controle (0- Refrigeração)	0	<b>0</b>
<b>31</b>	Tipo de controle (0- Desligado; 1- on/off com histerese)	0 -- 1	<b>1</b>
<b>32</b>	tipo de degelo (0- natural; 1- forçado)	0 -- 1	<b>0</b>
<b>33</b>	Modo ventilador do evaporador (0- Automático; 1- desligado; 2- ligado)	0 -- 2	<b>0</b>
<b>34</b>	Estado compressor com sonda S1 desconectada (0- desligado; 1- ligado)	0 -- 1	<b>0</b>
<b>35</b>	Senha	Off(0000) -- 9999	<b>1234</b>
<b>36</b>	Ajuste de hora e data	--	
<b>37</b>	Resetar parâmetros para configuração de fábrica	--	



© 2000 - 2019 Eletrospitalar Com. Ass. Tec Ltda  
Todos os direitos reservados

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - Brasília/DF  
(61) 3333 2959 - atendimento@eletrospitalar.com.br



# Existem notícias das quais não precisamos fazer parte

08/01/2014 19h56 - Atualizado em 08/01/2014 19h56

## Faltam vacinas em postos após problemas de armazenamento

Situação deve ser normalizada até o fim de janeiro, diz coordenação.  
Não há doses contra meningite e pneumonia no centro de vacinação.

## Secretário de Saúde avaliará as vacinas dos postos após o apagão

### Votorantim recolhe 15 mil vacinas e tem serviço prejudicado

13/06/16 | Fernando Guimaraes -  
fernando.guimaraes@jcrucero.com.br

Cerca de 15 mil doses de vacinas em Votorantim foram recolhidas e passam por análise no Instituto Adolfo Lutz. Enquanto os laudos não são concluídos, os municípios terão de esperar para retomar o calendário de vacinação, inclusive a vacina contra a gripe H1N1. De acordo com a prefeitura, as vacinas precisaram ser retiradas de circulação por causa do apagão ocorrido na segunda-feira e terça-feira da semana passada, já que sofreram variação de temperatura e podem ter-se degradado.

OUÇA AGORA

O Secretário de Saúde de Sorocaba, Francisco Fernandes, explicou como ficará a situação das vacinas na cidade, após o apagão de mais de 10h.

a de vacinas nas unidades de saúde em á, no Alto Paranaíba, tem preocupado a ação. Não há doses contra meningite e pneumonia no centro de vacinação. A Intendência Regional de Saúde de ba informou que repassa mensalmente inas para Araxá correspondente a ção a ser imunizada. Segundo a nação de atenção primária, a situação r normalizada até o fim de janeiro e foi ocasionada por problemas no armazenamento.

## Apagão inutiliza mais de 30 mil vacinas

O município de Araçatuba, a 540 km de SP, deverá devolver à Secretaria de Saúde do Estado 30.355 doses de 17 tipos de vacinas que foram inutilizadas por causa do apagão.

Agência Estado 12/11/2009 17:30:00

# Proteja-se com o que há de melhor!

 **ELETROSPITALAR**



**Refrigerador ELO802B**  
com sistema de emergência integrado





# Refrigerador ELO802B com sistema de emergência integrado

Quando se trata de saúde, não dá para contar com a sorte. Em caso de falta de energia, um descuido ou uma demora nos procedimentos de contingência e todo o seu material pode estar comprometido. Notícia assim, ninguém quer.

É por isso que a Eletrospitalar, empresa de Brasília que desde 1980 desenvolve e fabrica soluções inovadoras, criou o Refrigerador ELO802B, o equipamento ideal para estabelecimentos que precisam de toda segurança na conservação de vacinas, amostras e medicamentos.

O sistema de emergência incorporado garante o funcionamento total e a manutenção da temperatura por até 72 horas\*, sem ocupar nenhum espaço a mais na sua clínica sem precisar de geradores e nobreaks externos.

## Conheça e garanta só boas notícias !

### Sistema de emergência incorporado

Projetado para entrar de imediato em caso de falta de energia, o banco de baterias montado na própria estrutura não ocupa espaço a mais e mantém tudo ligado de 18h a 72h, conforme o modelo escolhido.

### Estrutura robusta e de grande durabilidade

Gabinete externo fabricado em aço com pintura eletrostática de alta resistência. Interior e gavetas em aço inox de fácil limpeza e à prova de ferrugem.

### Alarmes sonoro, visual e discadora

O controlador digital microprocessado e os alarmes garantem visibilidade dos alertas e notificação remota por telefone.

### Fácil de organizar

Com amplas gavetas em inox com passagens para circulação do ar, todo o material pode ser armazenado com espaço, atendendo às normas e mantendo a temperatura por igual em todo interior.

### Proteção adicional na abertura da porta

Além da porta com vidro antiembaçante, as gavetas possuem protetores transparentes que reduzem significativamente a mudança de temperatura quando a porta é aberta. É mais segurança para seu material.

### Produto de Brasília para o Brasil

Com sede no DF, a Eletrospitalar investe em inovação e fabrica com esmero para que você fique tranquilo, onde quer que esteja.

### Opcional

Sistema de monitoramento remoto



**ELETROSPITALAR**  
**smuPweb**

smuPweb registra temperatura, umidade e outros parâmetros automaticamente e envia seus dados para servidores acessíveis 24h pela internet. Seja avisado em tempo real quando os parâmetros estiverem fora do esperado. Alertas por SMS, e-mail e mensagem de voz para as pessoas certas, na hora certa.

**ELETROSPITALAR**

**Eletrospitalar Comercio e Assistência Técnica Ltda**

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21

Recanto das Emas - Brasília - DF - BRASIL - 72630-205

+55 (61) 3333-2959

contato@eletrospitalar.com.br

# FREEZER VERTICAL ESPECIAL

para congelamento de reagentes, sangue,  
hemocomponentes e hemoderivados

**ELETROSPITALAR<sup>®</sup>**



**EL0808**

**EL0808x**

com sistema Eletrospitalar smuP  
de registro contínuo de temperatura

## Manual do Usuário

Leia com atenção este manual antes de utilizar o equipamento

## Manual do Usuário



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução, armazenamento ou transmissão deste manual em qualquer forma ou por qualquer meios, seja eletrônico, digital, mecânico, gravação ou fotocópia, para qualquer finalidade, salvo sob autorização por escrito de Eletrospitalar Comércio e Assistência Técnica Ltda.

A fabricante se isenta de responsabilidade por danos, perdas, custos ou despesas provocados ao proprietário ou a terceiros devido a acidentes, mau uso, uso fora das especificações, e também modificações, reparos ou alterações feitas ao produto por pessoal não autorizado pela mesma.

Este produto, assim como seu manual de instruções, está sujeito a modificações nas características e especificações técnicas, sem aviso prévio do fabricante.

Por se tratar de produto com que pode ser produzido sob medida, as especificações constantes do manual podem variar. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.





# Índice

Certificado de Garantia .....	4
Introdução .....	5
Recomendações Gerais .....	6
Ilustrações do painel .....	7
Painel de controle	
Controles do sistema de temperatura	
Parte traseira	
Fotos .....	8
Evaporador	
Sensor de temperatura	
Sensor de segurança	
Gavetas	
Operação .....	9
Ligando pela primeira vez	
Ajustes dos parâmetros de operação	
Controle de temperatura	
Ventilação	
Refrigeração	
Controlador LCD	
Outras Funções/Acessórios/Opcionais	
Monitoramento Remoto .....	13
Sistema Eletrospitalar smuP	
Ficha Técnica .....	14
Manuntenções e peças de reposição .....	15

Para que este certificado tenha validade é imprescindível que além do CERTIFICADO seja apresentada a NOTA FISCAL de compra do Freezer Vertical Especial Eletrospitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO. É importante que o Manual do Usuário do Freezer EL0808/EL0808x Eletrospitalar seja lido, para a correta utilização do equipamento.

1 - O equipamento Eletrospitalar abaixo identificado, inclusive todas suas partes e peças, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de um ano, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra.

2 - A garantia não cobre os eventuais problemas decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Consumidor no cumprimento das instruções contidas neste manual.

3 - A garantia perderá a validade caso ocorra uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se pessoa não autorizada pelo fabricante abrir, adulterar, fraudar, ajustar, corromper ou consertar o aparelho.
- Se o defeito apresentado for causado por mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
- Se ocorrer ligação deste aparelho a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes dos recomendados no Manual do Usuário ou sujeitos a flutuações excessivas.
- Se o dano tiver sido causado por acidente (queda, por exemplo) ou agentes da natureza, como raios inundações, desabamentos.
- Se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras, modificações e/ou adulterações de natureza fraudulenta.

4 - Estão igualmente excluídos desta os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações para as quais foi projetado.

5 - A Eletrospitalar Com. Ass. Tec. Ltda prestará serviços tanto gratuitos como remunerados, exclusivamente nas localidades onde tenha Assistências Técnicas Autorizadas para efetuarem consertos no equipamento abaixo identificado, devendo o usuário encaminhar o equipamento à Assistência, juntamente com este Certificado e a Nota Fiscal de compra. Neste caso, as despesas de frete, transporte e embalagem correm por conta do usuário. Na impossibilidade de envio do equipamento ou em localidades onde inexistam Posto Autorizado, poderão ser deslocados técnicos ao local onde encontra-se o equipamento; as despesas de transporte e estadia dos técnicos também correm por conta do usuário.

Equipamento: Freezer Vertical Especial Eletrospitalar

Modelo: EL0808 / EL0808x

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal Nº:

Data da Nota Fiscal:

**PARABÉNS!**

Você adquiriu o Freezer Vertical Especial para congelamento de sangue Eletrospitalar. Esteja certo que muito mais que um equipamento, você acaba de receber uma solução sob medida, especialmente fabricada para suas necessidades.

Como toda linha Eletrospitalar, o nosso freezer é resultado de anos de experiência e contínuo desenvolvimento, levando-se em conta, principalmente, as necessidades de nossos usuários em todo o Brasil. Cada detalhe foi projetado visando a funcionabilidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Freezer Vertical EL0808 Eletrospitalar é especialmente construído para a manutenção das condições adequadas à conservação de sangue, reagentes e outros produtos que devam ser armazenados em temperaturas entre -20°C a -35°C, atendendo aos requisitos da ANVISA/MS. A temperatura de conservação é ajustável e atende a diversos cenários de uso e produtos.

Dependendo do modelo de seu freezer, você pode contar ainda como opcionais sistema de bateria de emergência, que mantêm o monitor microprocessado em caso de falta de energia elétrica, LCD gráfico, sobreportas, contato para alarme externo e o sistema Eletrospitalar smuP para registro contínuo de temperatura e visualização de dados em computador.

Este manual apresenta como operar de maneira correta e segura o equipamento e obter os melhores resultados. Leia-o com atenção e em caso de dúvidas, sempre consulte-o.

**AVISO IMPORTANTE**

Por se tratar de equipamento fabricado sob medida, as ilustrações podem apresentar variações em relação ao modelo adquirido. Algumas funções e sistemas são opcionais e podem não estar disponíveis no seu equipamento.

**MODELOS DISPONÍVEIS**

EL0808 - modelo básico que atende aos requisitos da RDC 153/04.

EL0808x - identifica o modelo que, acompanha software e sensor microprocessado digital para transferir as leituras de temperatura do equipamento para um computador.

Outros opcionais são adicionados aos modelos, com combinações de acessórios, sendo listados na proposta ou ficha técnica do produto.

**Opcionais /Acessórios /Outras Funcionalidades**

Todos os modelos podem ser fabricados sob medida e incluir como opcionais sistema de bateria de emergência, que mantêm o monitor microprocessado em caso de falta de energia elétrica, LCD gráfico, sobreportas, contato para alarme externo e o sistema Eletrospitalar smuP para registro contínuo de temperatura e visualização de dados em computador e outros. Veja página 10 para maiores detalhes.

1 - Instale o equipamento em uma superfície plana, com espaço suficiente para garantir a boa ventilação e manuseio do aparelho.

2 - Em relação ao cabo de força:

- Evite o risco de choque elétrico;
- Nunca toque o cabo de força com as mãos molhadas;
- Nunca puxe o cabo de força para desligá-lo da tomada. Faça-o somente pelo seu plugue;
- Para evitar danos, não pise ou coloque móveis pesados sobre o cabo.

3 - Ligue o equipamento na voltagem indicada na etiqueta do cabo de força, evitando o uso de transformadores e/ou estabilizadores. Caso necessite usar no-break, contate-nos.

4 - Caso necessite desligar o aparelho por longo período, desligue a chave geral, na parte traseira do mesmo.

5 - O fusível (ou disjuntor, conforme modelo) na parte traseira protege os sistemas de comando. Caso o monitor de temperatura não ligue, verifique-o.

6 - O sensor de temperatura pode ser montado no ar ou em líquido, conforme especificação de compra. A escolha depende do material a ser armazenado, pois o sensor em líquido é usado para simular a inércia térmica do produto e melhorar o controle de temperatura.

7 - Quando limpar o aparelho:

- Limpe o gabinete com um pano macio, levemente umedecido em água;
- Evite a queda de líquidos sobre o painel;
- Não use álcool, thinner, benzina ou outros solventes fortes, pois causarão danos ao acabamento e pintura do equipamento.

8 - Evite a queda de objetos ou líquidos sobre o equipamento para não danificar os circuitos eletrônicos e sistemas de refrigeração.

9 - Em caso de dúvidas de uso e manuseio, contate a assistência técnica ou o fabricante por telefone, fax ou correio eletrônico. Tenha em mãos todas as informações, tais como: modelo do equipamento, número de série, data da compra (todas contidas no "Certificado de Garantia"). A empresa estará pronta para os esclarecimentos de que necessita, no menor tempo possível.



## Painel (modelo display e modelo LCD)



- 1-Indicador de rede elétrica (alimentação) normal.
- 2- Indicador de sistema de emergência ativo. (Bateria)
- 3- Botão de acionamento da iluminação interna (Temporizador)
- 4- Controlador de Temperatura ou LCD (conforme modelo do freezer)

- 5- Indicador de temperatura normal
- 6- Indicador de temperatura fora da faixa
- 7- Campainha (buzzer) do alarme
- 8- Chave de segurança do alarme

## Controlador do sistema de temperatura (FullGauge TC940Ri)



- 9- Indicador de refrigeração ligada
- 10- Indicador de ventilador ligado
- 11- Indicador de degelo
- 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)
- 13- Mostrador digital de temperatura
- 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)
- 15- Botão de função (set)
- 16- Botão de ajuste negativo (-) (para baixo)

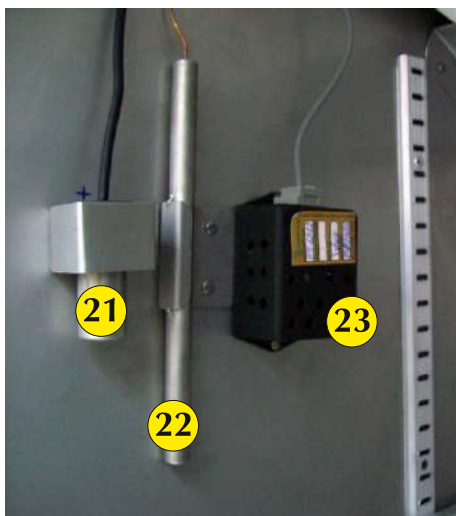
## Parte Traseira



- 17- Liga/desliga
- 18- Fusíveis
- 19- Fusíveis
- 20- Cabo de força

Também na parte traseira: entrada de linha telefônica para discadora, saída de sinal smuP, saída de alarme (contato)

## SENSORES



- 21- Sensor ambiente
  - 22- Sensor de segurança
  - 23- Sensor smuP (registrador gráfico)
  - 24 - Protetor acrílico (sobre-tampa) da gaveta
  - 25 - Puxador da gaveta
  - 26 - Trilho de correr
  - 27 - Iluminação interna
  - 27a - Iluminação por LEDs
  - 28 - Ventilador interno
  - 29 - Dreno do evaporador
  - 30 - Trilho de regulação
  - 31 - Prateleira regulável
  - 32 - Suporte da prateleira (de encaixe)
- itens 30, 31 e 32 somente para modelo com prateleira

## PARTE INTERNA



## GAVETAS



## PRATELEIRAS



## LIGANDO PELA PRIMEIRA VEZ

1 - Verifique a voltagem do aparelho antes de ligá-lo, observando a indicação no cabo de força.

O suprimento de energia deve ser por tomada do tipo 220V 2P+T (padrão NBR 14136), com capacidade para até 10A.

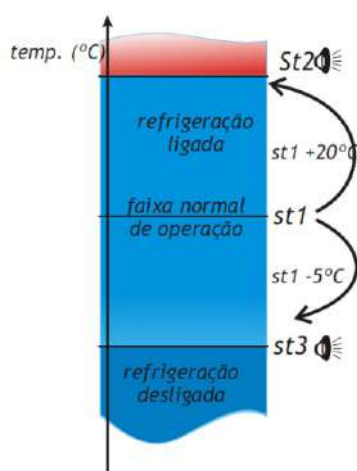
2 - Ligue o Freezer EL0808 na rede elétrica.

Inicialmente o sistema aguardará cerca de trinta minutos até que a temperatura alcance a faixa, antes de ativar o alarme luminoso e sonoro de temperatura.

O Freezer Vertical Eletrospitalar vem pré-ajustado para operar a  $-30^{\circ}\text{C}$ , com alarme alto em  $-10^{\circ}\text{C}$  e baixo em  $-35^{\circ}\text{C}$ . Todo o controle de temperatura é realizado por sistemas microprocessados. O controlador é responsável pela monitorização e controle da temperatura interna do gabinete.

### Controlador de Temperatura (Full Gauge)

O Controlador Microprocessado é responsável pela monitorização e controle da temperatura interna do gabinete. O funcionamento do controlador depende do ajuste de um parâmetro, st1, a partir do qual o controlador calcula st2 e st3, distribuídos conforme o gráfico abaixo:



st1: faixa normal de trabalho - este ponto corresponde ao início da faixa normal de temperatura.

A lâmpada de temperatura normal (5) se acenderá quando o refrigerador da câmara estiver dentro da faixa de trabalho.

st2: alarme alto - é o ponto em que o sistema de alarme sonoro será ativado, indicando que a tempe-

ratura encontra-se acima do desejável. Este ponto é calculado automaticamente  $+10^{\circ}\text{C}$  graus acima de st1. A lâmpada de temperatura fora da faixa (6) se acenderá, assim como a indicadora **alarm** (12). Ao ser ativado, o sistema de alarme espera 10 minutos para soar a campainha. Se neste meio tempo, as condições de funcionamento voltarem ao normal, a campainha não soará.

st3: alarme baixo - é o ponto em que o alarme sonoro será ativado, indicando que a temperatura encontra-se abaixo do desejado. Este ponto é calculado automaticamente  $-5^{\circ}\text{C}$  abaixo da faixa normal de trabalho (st1). A lâmpada indicadora de temperatura fora da faixa (6) acenderá. De maneira análoga ao ponto st1, o sistema de alarme aguarda 15 minutos antes de ativar a campainha. Se neste tempo as condições de operação voltarem ao normal, o alarme não soará.

Caso necessite de pontos de alarme alto e baixo ou tempos de retardo diferentes, contacte sua assistência técnica.

## ALARMES

A chave de segurança permite desligar a campainha do alarme sonoro. Quando na posição "som desligado", somente os alarmes luminosos indicam condições fora da faixa normal.

## AJUSTES

Os ajustes críticos do controlador são protegidos e travados por senha. Sem a senha de acesso, não é possível modificar os parâmetros do alarme. Para acessar, pressione SET e inserir a senha do controlador.

## REGISTRO DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA

### Para visualizar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, o controlador irá mostrar **T-I**, em seguida a temperatura mínima e máxima do gabinete. Os outros valores mostrados podem ser ignorados.

### Para resetar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, enquanto o display estiver mostrando os valores de temperatura máxima e mínima, aperte novamente a tecla **↑** e a mantenha pressionada até as letras **RST** aparecerem.



**VENTILAÇÃO**

A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

**REFRIGERAÇÃO**

O sistema de refrigeração é composto por um compressor independente, de forma que o equipamento não fique suscetível às alterações da temperatura ambiente. Sempre que o sistema está ativo o indicador (9) se acende. A cada três meses, recomenda-se observar o condensador do sistema para verificar a existência de elementos que possam estar obstruindo a passagem de ar do resfriamento de gás.

**CONTROLADOR LCD**

O refrigerador pode utilizar o controlador Eletros hospitalar EL0800, com display em LCD, com teclas de membrana tipo toque suave que permite acesso a várias funções. As indicações são mostradas no display, com temperatura do momento, data, hora, nível de bateria, temperatura máxima e mínima com memória interna para armazenar ocorrências. Conta com alarmes audiovisuais para temperatura alta e baixa, porta aberta, queda de energia (sistema de emergência em operação), bateria fraca. O sistema utiliza até duas sondas, além do termostato de segurança independente (conforme modelo).



O controlador possui quatro botões:

- Botão INCREMENTA 
- Botão MENU 
- Botão DECREMENTA 
- Botão Lâmpada Interna 

No painel existem quatro indicadores visuais: Refrigeração, Ventilação (ventilador evaporador), Degelo e Alarme (buzzer).

Ao ligar o LCD mostrará na tela de teste o texto "inicializando" e versão do sistema.



Após a inicialização será mostrada a tela principal e a de estado, alternado automaticamente.

Principal: mostra temperatura sonda 1, data e hora



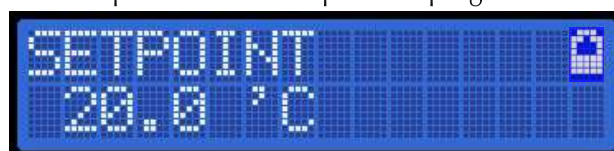
Tela estado: mostra a temperatura de forma gráfica, nível de bateria e estado da porta (PA ou PF).



Tela temperatura mínima e máxima: mostra temperatura e horário e data de ocorrência.



Tela setpoint: mostra temperatura programada.





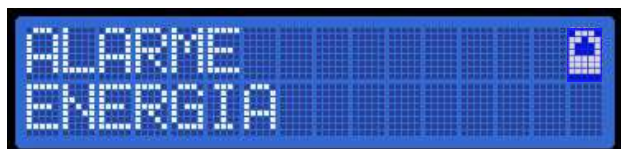
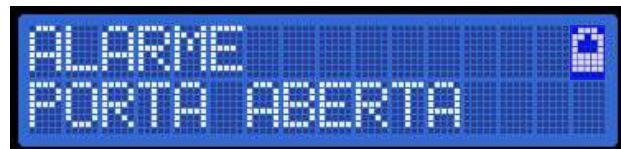
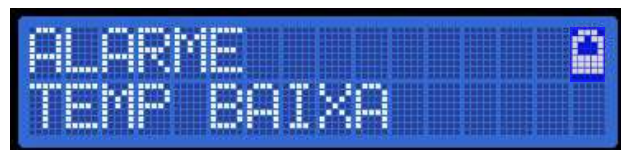
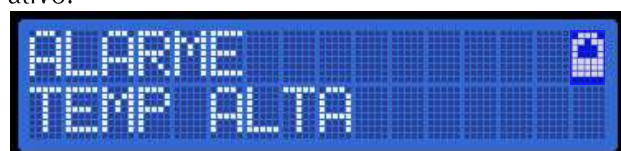
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



Tela estado de refrigeração: mostra estado atual do ciclo de refrigeração.



Tela indicadora de alarme: mostra qual alarme ativo. Somente mostrada quando um alarme está ativo.



O controlador possui um menu específico de configuração, para ajuste dos parâmetros de temperatura (set-point, alarme alto e baixo), tempo e configurações do equipamento. Este menu é protegido e travado por senha numerica ou chave de segurança.



## Operação

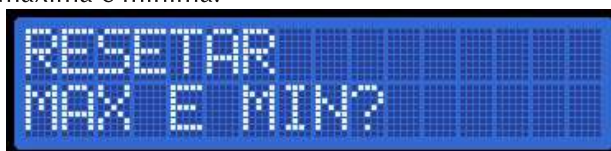
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

## Visualização dos parâmetros

Utilizar os botões para navegar entre as telas do menu principal. O controlador retorna à tela principal se o teclado estiver inativo por 30 segundos. Para retornar à tela principal a partir de outra tela, apertar e manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos

## Resetar temperatura máxima e mínima

No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



Nessa tela, apertar o botão menu (15) para confirmar o reset. Caso a escolha seja confirmar, as temperaturas são resetadas. Então o mostrador retornará para a tela principal. E caso a escolha seja cancelar, o mostrador retornará para a tela temperatura máxima.

## Programação do setpoint e parâmetros

No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela setpoint ou parâmetros. Nos modelos com chave, colocar a chave na posição "CONFIG". Manter pressionado o botão menu (15) por 3 segundos e digitar a senha. Irá aparecer a tela do parâmetro. O setpoint é o Menu 01 e use setas para ver outros parâmetros.



Apertar o botão menu e utilizar os botões de ajuste para alterar o valor. Para alterar o valor do parâmetro rapidamente, manter o botão de ajuste pressionado por 2 segundos ou mais. Para salvar o valor configurado, pressionar o botão menu.

**OUTRAS FUNÇÕES (DEPENDEM DO MODELO DO FREEZER)****ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO / ILUMINAÇÃO POR LEDs**

Caso a iluminação interna esteja instalada, quando a porta é aberta, a iluminação é acionada automaticamente, desligando após o fechamento da porta. Opcionalmente com LEDs para iluminar, ao invés de lâmpada fluorescente. A iluminação também pode ser ativada pelo painel do equipamento, apertando o botão (3). A lâmpada se apagará após um minuto.

**SOBRETAMPA/PROTETOR**

As gavetas podem ter protetor em acrílico para evitar a perda de temperatura na abertura da porta. Também disponível modelo com porta interna inteira em acrílico.

**PORTAS TÉRMICAS**

Portas térmicas, com vidros duplos ou triplos de isolamento e aquecimento anticondensação.

**ALARME DE PORTA ABERTA**

Sistema para indicação por alarme visual e sonoro se a porta não foi fechada corretamente.

**BATERIAS DE EMERGÊNCIA PARA COMANDO**

O Freezer EL0808 pode vir equipado com um sistema de bateria de emergência, que garante o funcionamento do **monitor de temperatura** em casos de falhas de energia. Numa situação destas, os mostradores continuam a funcionar e os alarmes são ativados caso a temperatura ultrapasse os limites programados. No entanto, os sistemas de iluminação, ventilação e refrigeração estarão desativados. A lâmpada indicadora 2 se acenderá, indicando que a rede elétrica não está fornecendo energia.

**TRAVA DE SEGURANÇA**

O freezer EL0808 pode vir equipado com trava de segurança tipo fechadura para impedir a abertura da porta por pessoas não autorizadas. Acompanha duas chaves.

**SAÍDA DE CONTATO SECO E TESTE DE ALARMES**

Na parte traseira encontra-se saída de contato seco, para acionamento de sistema externo quando da ocorrência de qualquer alarme. Para teste, pressionado o botão correspondente no painel o sistema acenderá as lâmpadas de condições fora do normal e emitirá o alarme sonoro, permitindo, assim, verificar o funcionamento dos alarmes sonoros e visuais.

**REGISTRADOR GRÁFICO EM PAPEL OU SOFTWARE**

Existe opção de instalar software de monitoramento (veja na próxima página) ou registrador gráfico de disco para 24 horas ou 7 dias para monitoramento contínuo da temperatura.

**CONEXÃO A DISPOSITIVOS EXTERNOS**

O freezer possui sensor interno que pode ser conectado a computador, transmissor ou dispositivo de rede especializado, para leitura dos dados de temperatura, por conexão serial, paralela, USB, Ethernet (rede) e Wi-Fi (rede sem-fio), além de transmissores inteligentes para o sistema Eletrospitalar smuPweb (ver próxima página).



*adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede*



*sistema em nuvem  
ou local no PC*

## Sistema Eletrospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



O freezer pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrospitalar smuP - sensores miniatura microprocessados. O software básico e gratuito permite descarregar os dados do sensor interno com uso de notebook ou PC, pela porta serial, USB ou paralela, com visualização sob a forma de gráfico e listagem completa das leituras.

Já no sistema completo possui duas versões, uma por software instalado no PC (Windows) e outra online, com uso de transmissores Eletrospitalar smuP, que descarregam os dados automaticamente através de transmissores que transmitem os dados por wifi, ethernet ou celular. O usuário terá acesso à lista de locais e objetos monitorados, organizados de maneira hierárquica e visual, listagem dos dados coletados para cada objeto e de cada sensor, gráficos demonstrando a variação de temperatura, temperatura máxima e mínima por período e relatórios diversos. Os relatórios e os gráficos podem ser visualizados em tela cheia ou impressos, contando ainda com aproximação (zoom) de várias etapas.

São disparados alertas configuráveis (por email, SMS ou voz), além de alertas visuais indicando todos os objetos operando fora das condições normais, de maneira resumida, facilitando o controle e permitindo rápida tomada de decisões.

Ao clicar no objeto listado, automaticamente a tela

de informações daquele objeto se abrirá, permitindo a visualização da curva de temperatura e outras informações de relevância.

### RELATÓRIOS E GRÁFICOS

O sistema conta com completa lista de gráficos e relatórios, atendendo as mais diversas necessidades. Citamos:

- \* Relatório com 4 temperaturas diárias (atende RDC ANVISA sobre registro de temperatura).
- \* Listagem de temperaturas em um determinado período.
- \* Relatório de máxima e mínima.
- \* Gráficos com zoom (ampliação).
- \* Relatórios de eventos, ocorrências e manutenções.

O sistema smuP permite que vários pontos de um mesmo equipamento ou de diversos equipamentos e ambientes sejam monitorados continuamente, com registro dos valores lidos em base de dados. Isto permite a emissão de relatórios de validação e acompanhamento de processos, com total rastreabilidade a padrões conhecidos.

Os sensores Eletrospitalar smuP são produzidos com a mais alta tecnologia, com a garantia de funcionamento contínuo mesmo em casos de falta de energia. São dotados de bateria interna de longa duração e sistema próprio de comunicação com o computador. E o melhor: tudo isto em dimensões reduzidas, do tamanho de uma moeda, sem ocupar o precioso espaço do seu equipamento.





**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Alimentação :** 110V ou 220V

**Dimensões (altura x largura x profundidade) - volume útil/total:**

Modelo EL0808/1 - Capacidade: 300 / 340 litros

Externas: 2020 X 680 X 750 mm (A/L/P) - Internas: 1300 x 480 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/2 - Capacidade: 270 / 300 litros

Externas: 1950 x 680 x 750 mm (A/L/P) - Internas: 1160 x 480 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/3 - Capacidade: 340 / 370 litros

Externas: 1850 x 760 x 750 mm (A/L/P) - Internas: 1100 x 560 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/4 - Capacidade: 370 / 420 litros

Externas: 2080 x 760 x 750 mm (A/L/P) - Internas: 1340 x 560 x 550 mm (A/L/P)

Modelo EL0808/5 - Capacidade: 460 / 540 litros

Externas: 2050 x 760 x 950 mm (A/L/P) - Internas: 1330 x 560 x 750 mm (A/L/P)

**Potência:** 700 W

**Sistema de refrigeração:** Gás SUVA 507 Ecológico ou 404A Ecológico

**Isolamento térmico:** poliuretano (0,017 Kcal/mh °C) - espessura: 100mm/150mm/200mm

**Estrutura:** em aço carbono com pintura eletrostática ou aço inoxidável

**Revestimento interno:** em aço inoxidável, com gavetas em aço inoxidável ou prateleiras.

Capacidade de 4 a 7, variando conforme tamanho do equipamento.

**Controladores:** Temperatura: FullGauge TC940RiL ou Eletrospitalar EL0800 (LCD)

Equipamento disponível com outras opções de tamanho e capacidade. A Eletrospitalar se orgulha de produzir TECNOLOGIA SOB MEDIDA, permitindo, assim, adequar o equipamento às suas necessidades. Por se tratar de produto com que pode ser produzido sob medida, as especificações constantes do manual podem não ser as mesmas do produto recebido. Verifique a ficha técnica que acompanha seu equipamento para maiores detalhes.

**PROJETADO E FABRICADO POR: ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA**

CNPJ 00.584.060/0001-07 - Inscrição Estadual: CF/DF 07321339/001-45

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL:**

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF - CEP 72.630-205

Telefax: (61) 3333-2959 - Internet: [industria@eletrospitalar.com.br](mailto:industria@eletrospitalar.com.br) - [www.eletrospitalar.com.br](http://www.eletrospitalar.com.br)

Marca Registrada no INPI: 812.949.730 Resp. Téc.: Engº Rodrigo Rodrigues CREA MG 85604/D





## MANUTENÇÕES PERIÓDICAS

Alguns cuidados devem ser tomados para a perfeita conservação da freezer.

### MENSALMENTE

- Verificar o funcionamento dos ventiladores de homogeneização.
- Verificar o estado do condensador do sistema de refrigeração e efetuar limpeza, caso necessário.

### CONFORME NECESSIDADE

- Limpeza externa e interna do equipamento, com água e sabão neutro. Não utilizar solventes.
- Limpar as borrachas da porta e verificar o estado das mesmas

### TRIMESTRALMENTE

- Testar os alarmes.
- Testar o sistema de bateria de falta de energia (somente para modelos que dispõem do opcional).
- Verificar o nível do líquido do reservatório do sensor e repôr, caso necessário

### ANUALMENTE

- Realizar validação (qualificação térmica) do equipamento e calibração do monitor de temperatura.
- As manutenções podem ter sua periodicidade alterada conforme a necessidade, como por exemplo, a limpeza do condensador e limpeza geral.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Estas peças podem ser adquiridas através da Eletrospitalar ou representantes:

Interior

Bandejas ou gavetas em inox

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventilação

Ventiladores de homogeneização interno 1/120

Sensores

Sensor de Temperatura FullGauge TC940RiL

Sensor Microprocessado smuP 21

Conector para sensor smuP

Solução especial para o reservatório do sensor

Sistemas de Controle

Controlador de temperatura FullGauge TC940RiL

Lâmpadas para painel

Relê de estado sólido 25A - Relê de estado sólido 15A

Relê MK2PN 8 pinos

Fusível de proteção 6A

Bateria 12V x 7,2 Ah Crown (para alimentação do comando)



© 2000 - 2019 Eletrospitalar Com. Ass. Tec Ltda  
Todos os direitos reservados

ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - Brasília/DF  
(61) 3333 2959 - [industria@eletrospitalar.com.br](mailto:industria@eletrospitalar.com.br)