

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
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="#"><u>PROPOSTA.zip</u></a>    | Proposta    | 25/01/2021 17:09 |
| <a href="#"><u>HABILITAÇÃO.zip</u></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**

[PROPOSTA AJUSTADA.zip](#)

**Enviado em:**

26/01/2021 13:57

[Fchar](#)



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 Litar: **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 (<http://www.tst.jus.br/certidao>) 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@eletrosospitalar.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@eletrosospitalar.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@eletrosospitalar.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@eletrosospitalar.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 MEDAÇÃO 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 MEDAÇÃO DE FLUXO DE LÍQUIDO E GÁS, NÍVEL DE LÍQUIDOS E DE MOVIMENTOS MECÂNICOS |
| 6685 - INSTRUMENTOS PARA MEDAÇÃO 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 Painéis 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 (/?pEncPastId=tPdFQ-IDfvKV9OlzZD0aIXmc-9CKW0TYmATI\_5NXdVIVlbkYUCfVWLGogl\_RyQ5ddIKcF6u\_VDZLHtSA-Z4ElgL3gWJB77tiTExlUL0mQm43QU4L))

(Fornecedores (/?pEncPastId=NDHLbHAEbb4mJsMB3mmrh5JnhtSVjzjmKV045RI-tFH-myYssuGLvadfvzth6N\_GBH-DZKd2em9sfKfhd-H0qlJvila5NdQBa82vLAXMAG43QU4L))

(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 Litar 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 Transparéncia 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  
Pálcio Rio Madeira, Edificio 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 |                        |                    |                  |                             |                |                              |            |



# Impropriedade 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 Impropriedade 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 impropriedade 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/impropriedade\\_adm/autenticar\\_certidao.php](https://www.cnj.jus.br/impropriedade_adm/autenticar_certidao.php)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

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

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 50,00m<sup>2</sup>

Área Pública 0,00m<sup>2</sup>

Área Total 50,00m<sup>2</sup>

**Autenticação**

**8) Local** BRASÍLIA - DF

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

**10) Carimbo e Assinaturas**

*Jeffredo M. Abreu*  
Jeffredo M. Abreu  
Diretor de Serviços  
Mat. 101

*Ivelise Longhi*  
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

|                        |                                       |                    |            |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Nome da Empresa</b> | ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA EPP |                    |            |
| <b>CNPJ</b>            | 00.584.060/0001-07                    | <b>Autorização</b> | 8.00.218-0 |
| <b>Produto</b>         | FREEZER ELETROSPITALAR                |                    |            |

**Modelo Produto Médico**

EL0802

EL0802B

EL0802X

EL0808

EL0808X

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Nome Técnico</b>           | Refrigerador ou Freezer Laboratorial/Hospitalar              |
| <b>Registro</b>               | 80021800002  |
| <b>Processo</b>               | 25351.871319/2008-17   |
| <b>Origem do Produto</b>      | • FABRICANTE: ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA EPP - BRASIL |
| <b>Classificação de Risco</b> | II - MEDIO RISCO   |
| <b>Vencimento do Registro</b> | 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  
NUCLEO 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 Eletrosospitalar;**  
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 Eletrosospitalar;**  
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 compressor 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 Eletrosospitalar;**  
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 Eletrosospitalar.**  
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 Eletrosospitalar

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 PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE CICLOS DE VIDA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
NUCLEO 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

Matrícula 133673-8

NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS

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

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

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 **Eletrosptitalar 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 de 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

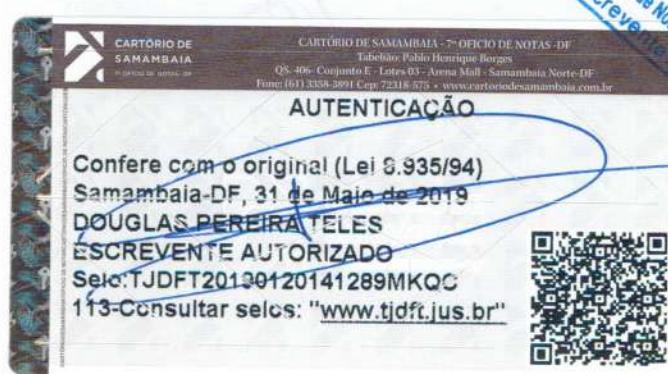
*Crislene Amiko Kimura*

CRM: DF 3824

Biomédica

*Hospital Urológico de Brasília*

*Laboratório*



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.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA / OPERACIONAL**

Atestamos para fins de licitação públicas, que a empresa **Eletrosptitalar 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 **Eletrosptitalar**.

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 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 Eletrositpitalar 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 Eletrositpitalar.**

**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 +/- 0,2°C, ajuste da temperatura de +10 a +60°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 Eletrospitalar 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 contento, demonstrando a contratada possuir capacidade técnica e gerencial nos compromissos assumidos, nada havendo em nossos arquivos, até a presente data que a desabone.

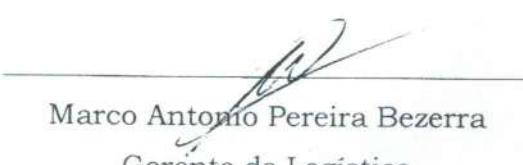
**Data:** 17/02/2009

**AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO N° 2895/2008**

**Produtos:** Câmara Climática

**Quantidade:** 01 UNID.

Brasília/DF, 22 de agosto de 2012.

  
Marco Antonio Pereira Bezerra  
Gerente de Logística



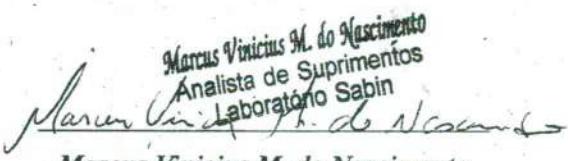
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de licitações públicas, que a Empresa Eletrositatal 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 Vinícius M. do Nascimento  
Analista de Suprimentos  
Laboratório Sabin

**Marcus Vinícius 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 12 e 3 | CEP. 70.350-530 | Brasília - DF  
Fone: (61) 3799-1515 | [www.cartoriojk.com.br](http://www.cartoriojk.com.br)  
Tabelião: Mc Arthur Di Andrade Camargo

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 **Eletrositilar 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           | Ditrito Federal e Entorno<br>(61) 3329.8000 | Anápolis-GO<br>(62) 3098.7181 | Barreiras-BA<br>(77) 3612.2622 | Salvador-BA<br>(71) 3261.1314 | Campinas-SP<br>(19) 3231.6577 | Ribeirão Preto-SP<br>(16) 3610.9451 | São José dos Campos-SP<br>(12) 2138.9500 |
| Campo Grande-MS<br>(67) 3313.1820 | Londrina-PR<br>(43) 3376.6400               | Manaus-AM<br>(92) 2126.8000   | Palmas-TO<br>(63) 3215.3532    | Belém-PA<br>(91) 3249.9090    | Bonfim-ES<br>(27) 3222.1000   | Uberaba-MG<br>(34) 3334.9400        | Uberlândia-MG<br>(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  
NUCLEO 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 relés de estado sólido(não possui contatos mecânicos, garantindo maior durabilidade). Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água. Saida 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 compressor compacta hermética com potência de 600 watts. Bomba de recirculação para garantir homogeneização da temperatura da água. Saida 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 relés 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 Eletrohospitalar

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

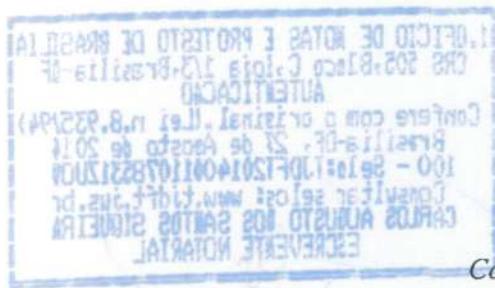


GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE CICLOS DE VIDA E PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE  
GERÊNCIA DE CICLOS DE VIDA  
NUCLEO DE SAÚDE DA CRIANÇA  
COORDENAÇÃO ALEITAMENTO MATERNO E BANCO DE LEITE HUMANO



- **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  
Matrícula 133673-8  
NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS

Miriam Oliveira dos Santos  
Coordenação Aleitamento Materno  
Matrícula 133673-8  
NUSC/GCV/DCVPIS/SAPS CRM-DF 7733

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”

**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;

**DESCRICAÇÃO 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 Eletrosospitalar

- 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 Eletrosospitalar

- 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 Eletrosospitalar

- 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. Sistemas 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 Eletrosospitalar

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: 283.458

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

AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO Nº 0015/2016

Apresentação

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><br>ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA - EPP ##   |   |  |
|   | <b>2 – Endereço ou Local da Ocupação</b><br>ADE Quadra 402 Conjunto 05 Lote 20/21 Recanto das Emas ##  |   |  |
|   | <b>3 - Atividade</b><br>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><br>Segunda A Sexta - 08:00H ÁS 18:00H   | <b>5. CFDF OU RG</b><br>07.321.339/001-45   | <b>6. CPF/CNPJ</b><br>00.584.060/0001-07 |
| <b>7 – Observações</b><br>Processo nº 145.000.020/2016<br><br>O local fará uso de Central de GLP? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não<br>Fará uso de mais de 39 Kg de GLP? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não<br>O local fará uso, armazenagem ou estoque de líquidos inflamáveis, líquidos combustíveis e/ou pólvora? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não<br>O local terá procedimentos médicos de internação e/ou sedação, ou uso de maca (somente para clínicas)? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não<br>A atividade a ser licenciada se enquadra em algumas das hipóteses previstas no anexo VI (atividade de risco)? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não |  |   |  |
| <b>8 – Área</b><br>Área Privativa 1326,44 m <sup>2</sup><br>Área Pública 00,00<br>Área Total 1326,44 m <sup>2</sup> ##  | <b>9 – Carta de Habite-Se</b><br>Nº: 032/2016<br>N CREA ou CAU: 5.241/D-PB<br>Profissional ou Empresa: Herlo Batista de Vasconcelos  |   |  |
| <b>10 – Capacidade Máxima de Público</b><br><br>Total:<br>Somente subsolo:<br>Outros (especificar):   |  |   |  |
| <b>11 – Local:</b><br>Recanto das Emas  | <b>12 – Data:</b><br>20/06/2016  | <b>13 – Validade:</b><br>5 (cinco) anos##   |  |
| Carimbos e Assinatura   |  |   |  |
| <br>Alessandro Moraes<br>Diretor<br>Mat.: 1.667.805-2 RA-XV   | <br>SELO DE AUTENTICIDADE<br>GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL<br>ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RECANTO DAS EMAS RA-XV<br>RE 001.924   | <br>Fábio Viana Ávila<br>Administrador Regional<br>Adm. Reg. Recanto das Emas - RA-XV<br>Mat. 1.669.167-9 |  |

**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 Morais  
Diretor  
Mat.: 1.667.805-2 RA-XV

**Retificação**

Onde se lê:

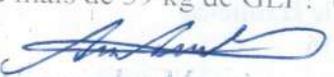
**“7 – Observações**

(...)

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 Morais  
Diretor  
Mat.: 1.667.805-2 RA-XV





# 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

## ATIVO

**5.867.432,82**

### ATIVO CIRCULANTE

**3.467.916,85**

#### Disponibilidades

Bancos 10.005,65

#### Créditos

Clientes a Receber 635.368,15

#### Estoques

Mercadorias, Produtos e Insumos 1.028.096,69

#### Tributos a Recuperar

Tributos Estaduais a Recuperar 32.174,58

#### Despesas Antecipadas

Despesas Antecipadas 1.762.271,78

Adiantamento a Funcionarios 7.401,65

Adiantamento de Férias 44.315,94

Antecipação a Socios 2.439,25

Emprestimos a Terceiros 1.415.503,50

292.611,44

## ATIVO NÃO-CIRCULANTE

**2.399.515,97**

#### Ativo Realizável a Longo Prazo

1.182.906,96

Empréstimo C/ Empresas 1.182.906,96

#### Imobilizado

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**

#### Fornecedores

Fornecedores 346.335,18

#### Obrigações Trabalhistas

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 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  |

#### Obrigações Fiscais

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 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) |

#### Obrigações Sociais

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 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  |

#### Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo

|  |            |
|--|------------|
| Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo | 29.071,24  |
| Emprestimos Bancarios                      | 111.689,54 |
| Emprestimos c/ Empresas                    | 29.453,26  |
| Emprestimos a Terceiros - PF               | 29.075,79  |
| Uso Limite de Cheque Especial              | 698,90     |

## PASSIVO NÃO-CIRCULANTE

**7.912.792,18**

#### Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo

**4.640.824,62**

|  |              |
|--|--------------|
| Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo | 22.441,99    |
| Emprestimos Bancários a LP                 | 111.166,32   |
| Emprestimos c/ Empresas                    | 4.507.216,31 |

#### Obrigações Fiscais de Longo Prazo

**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)**

#### Capital Social

**330.000,00**

Capital Integralizado 330.000,00

#### (-) Prejuízos Acumulados

**(3.308.309,84)**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| (-) Prejuízos Acumulados | (2.673.889,36) |
| (-) Prejuízo do Período  | (634.420,48)   |



# 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



# 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>   |
| Devolução e Cancelamentos   | (15.218,00)           |
| Devolução 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 (seiscents 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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# 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



# BALANÇE 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           | Seqüência | 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>          |
| 1.1.1.1.0001    |           | 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 APIJÃ 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 SERVICOS 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 FUNDACAO UNIVERSITARIA DE                 | 10.600,00D     | 0,00              | 0,00               | <b>10.600,00D</b>    |
| 1.1.2.1.01.0005 |           | 20831 Genetica Comercio Importaçao e Exportaçäa | 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 SOLUÇOES 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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

MAXIMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

SECRETÁRIO GERAL

pág. 8/32

# BALANÇE 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           | Seqüência                                      | 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           | <b>0,00</b>          |
| 1.1.2.1.01.0095 | 23931 LABACLEN LAB DE ANALISES CLINICAS E      |           | 0,00           | 13.719,75         | 13.719,75          | <b>0,00</b>          |
| 1.1.2.1.01.0036 | 21470 LABORATORIO SABIN DE ANALISES            |           | 133.226,51D    | 829.338,55        | 750.395,41         | <b>212.169,65D</b>   |
| 1.1.2.1.01.0045 | 21630 LABORATORIO SANTA CRUZ LTDA              |           | 447,06 D       | 2.511,43          | 2.511,43           | <b>447,06D</b>       |
| 1.1.2.1.01.0058 | 21784 LABORATORIO SANTA LUCILIA LTDA           |           | 0,00           | 19.013,00         | 3.273,50           | <b>15.739,50D</b>    |
| 1.1.2.1.01.0071 | 23344 LABORSYS PRODUTOS DIAGNOSTICOS E         |           | 0,00           | 2.419,78          | 2.419,78           | <b>0,00</b>          |
| 1.1.2.1.01.0051 | 21715 LAPAC LAB DE PATHOLOGIA CLINICA LTDA     |           | 0,00           | 47.491,84         | 46.809,38          | <b>682,46D</b>       |
| 1.1.2.1.01.0142 | 25294 MEDICATO PRODUTOS PARA SAUDE LTDA        |           | 0,00           | 18.805,04         | 18.805,04          | <b>0,00</b>          |
| 1.1.2.1.01.0165 | 25904 ONCOLOGIA REDE DOR S/A                   |           | 846,20 D       | 10.638,11         | 11.484,31          | <b>0,00</b>          |
| 1.1.2.1.01.0118 | 24365 PH PRODUTOS HOSPITALARES LTDA.           |           | 0,00           | 2.710,20          | 2.710,20           | <b>0,00</b>          |
| 1.1.2.1.01.0114 | 24280 PRESCRITA MEDICAMENTOS LTDA              |           | 0,00           | 17.922,88         | 17.516,79          | <b>406,09D</b>       |
| 1.1.2.1.01.0053 | 21739 Participante gerado pela conversão       |           | 1.170,62 D     | 13.403,89         | 13.403,89          | <b>1.170,62D</b>     |
| 1.1.2.1.01.0206 | 26772 SANTA VACINA APLICACAO DE VACINAS E      |           | 7.250,00 D     | 0,00              | 0,00               | <b>7.250,00D</b>     |
| 1.1.2.1.01.0119 | 24372 SANTE LABORATORIO DE ANALISES            |           | 180,00 D       | 210,08            | 210,08             | <b>180,00D</b>       |
| 1.1.2.1.01.0039 | 21555 VITALAB COM DE PRODTS LABOR LTDA         |           | 0,00           | 12.554,31         | 11.501,62          | <b>1.052,69D</b>     |
| 1.1.2.1.01.0153 | 25591 YMUNE ALERGO SERVICOS MEDICOS            |           | 0,00           | 3.006,15          | 3.006,15           | <b>0,00</b>          |
| 1.1.3           | BENS/DIRETOS/CREDITOS                          |           | 2.074.655,22D  | 1.361.018,21      | 937.916,40         | <b>2.497.757,03D</b> |
| 1.1.3.1         | ESTOQUES                                       |           | 818.437,49D    | 1.032.509,52      | 822.850,32         | <b>1.028.096,69D</b> |
| 1.1.3.1.01      | ESTOQUES                                       |           | 818.437,49D    | 1.032.509,52      | 822.850,32         | <b>1.028.096,69D</b> |
| 1.1.3.1.01.0003 | 3292 Mercadorias                               |           | 818.437,49D    | 1.032.509,52      | 822.850,32         | <b>1.028.096,69D</b> |
| 1.1.3.9         | ADIANTAMENTOS                                  |           | 1.256.217,73D  | 328.508,69        | 115.066,08         | <b>1.469.660,34D</b> |
| 1.1.3.9.01      | ADIANTAMENTOS                                  |           | 0,00           | 8.449,15          | 1.047,50           | <b>7.401,65D</b>     |
| 1.1.3.9.01.0001 | 86 Adiantamento a Fornecedores                 |           | 0,00           | 8.449,15          | 1.047,50           | <b>7.401,65D</b>     |
| 1.1.3.9.02      | ADIANTAMENTO A FUNCIONARIOS                    |           | 63.524,10D     | 64.396,32         | 81.165,23          | <b>46.755,19D</b>    |
| 1.1.3.9.02.0001 | 3483 Adiantamento Salario                      |           | 59.358,15D     | 22.063,04         | 37.105,25          | <b>44.315,94D</b>    |
| 1.1.3.9.02.0002 | 3490 Adiantamento de 13º Salario               |           | 0,00           | 16.365,72         | 16.365,72          | <b>0,00</b>          |
| 1.1.3.9.02.0003 | 12676 Adiantamento de Férias                   |           | 4.165,95 D     | 25.967,56         | 27.694,26          | <b>2.439,25D</b>     |
| 1.1.3.9.03      | SOCIOS   |           | 1.192.693,63D  | 255.663,22        | 32.853,35          | <b>1.415.503,50D</b> |
| 1.1.3.9.03.0001 | 3537 Adiantamento de Lucros a Rubem Livio      |           | 860.971,66D    | 255.196,42        | 22.233,87          | <b>1.093.934,21D</b> |
| 1.1.3.9.03.0002 | 21968 Antecipação de Lucro ao Clistones        |           | 331.721,97D    | 466,80            | 10.619,48          | <b>321.569,29D</b>   |
| 1.1.4           | DESPESAS ANTECIPADAS                           |           | 4,24 D         | 32.189,86         | 19,52              | <b>32.174,58D</b>    |
| 1.1.4.4         | IMPOSTOS A RECUPERAR                           |           | 4,24 D         | 32.189,86         | 19,52              | <b>32.174,58D</b>    |
| 1.1.4.4.01      | IMPOSTO A RECUPERAR                            |           | 4,24 D         | 32.189,86         | 19,52              | <b>32.174,58D</b>    |
| 1.1.4.4.01.0008 | 3315 INSS a Recuperar                          |           | 0,00           | 19,52             | 19,52              | <b>0,00</b>          |
| 1.1.4.4.01.0002 | 3070 ISS a Recuperar                           |           | 4,24 D         | 32.170,34         | 0,00               | <b>32.174,58D</b>    |
| 1.2             | ATIVO NÃO CIRCULANTE                           |           | 1.425.470,57D  | 58.694,26         | 8.646,43           | <b>1.475.518,40D</b> |
| 1.2.1           | ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO                 |           | 1.425.470,57D  | 58.694,26         | 8.646,43           | <b>1.475.518,40D</b> |
| 1.2.1.4         | EMPRESTIMOS                                    |           | 1.425.470,57D  | 58.694,26         | 8.646,43           | <b>1.475.518,40D</b> |
| 1.2.1.4.01      | EMPRESTIMOS P/ EMPRESAS                        |           | 1.424.071,57D  | 58.694,26         | 8.646,43           | <b>1.474.119,40D</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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# BALANÇE 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           | Seqüência | 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           | <b>1.182.906,96D</b> |
| 1.2.1.4.01.0010 | 21982     | Outros Emprestimos                       | 277.072,60D    | 14.139,84         | 0,00               | <b>291.212,44D</b>   |
| 1.2.1.4.02      |           | EMPRESTIMOS A TERCEIROS                  | 1.399,00 D     | 0,00              | 0,00               | <b>1.399,00D</b>     |
| 1.2.1.4.02.0001 | 21937     | Caroline Livio                           | 1.399,00 D     | 0,00              | 0,00               | <b>1.399,00D</b>     |
| 1.3             |           | ATIVO PERMANENTE                         | 1.216.609,01D  | 0,00              | 0,00               | <b>1.216.609,01D</b> |
| 1.3.1           |           | IMOBILIZADO                              | 1.216.609,01D  | 0,00              | 0,00               | <b>1.216.609,01D</b> |
| 1.3.1.1         |           | IMOBILIZADO                              | 2.318.367,82D  | 0,00              | 0,00               | <b>2.318.367,82D</b> |
| 1.3.1.1.01      |           | IMOBILIZADO                              | 2.318.367,82D  | 0,00              | 0,00               | <b>2.318.367,82D</b> |
| 1.3.1.1.0006    | 5302      | Computadores e Periféricos               | 125.012,03D    | 0,00              | 0,00               | <b>125.012,03D</b>   |
| 1.3.1.1.0002    | 5265      | Edificações                              | 514.112,33D    | 0,00              | 0,00               | <b>514.112,33D</b>   |
| 1.3.1.1.0008    | 21999     | Imovel Sala nº205 Conj Pasteur           | 218.000,00D    | 0,00              | 0,00               | <b>218.000,00D</b>   |
| 1.3.1.1.0007    | 5319      | Instalações                              | 76.699,43D     | 0,00              | 0,00               | <b>76.699,43D</b>    |
| 1.3.1.1.0005    | 5296      | Maquinas e Equipamentos                  | 128.133,96D    | 0,00              | 0,00               | <b>128.133,96D</b>   |
| 1.3.1.1.0004    | 5289      | Móveis e Utensílios                      | 27.537,48D     | 0,00              | 0,00               | <b>27.537,48D</b>    |
| 1.3.1.1.0001    | 246       | Terrenos                                 | 577.073,55D    | 0,00              | 0,00               | <b>577.073,55D</b>   |
| 1.3.1.1.0003    | 5272      | Veiculos                                 | 651.799,04D    | 0,00              | 0,00               | <b>651.799,04D</b>   |
| 1.3.1.2         |           | (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADAS               | 1.131.302,01C  | 0,00              | 0,00               | <b>1.131.302,01C</b> |
| 1.3.1.2.01      |           | (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA                | 1.131.302,01C  | 0,00              | 0,00               | <b>1.131.302,01C</b> |
| 1.3.1.2.01.0004 | 5340      | (-) Computadores e Periféricos           | 125.178,54C    | 0,00              | 0,00               | <b>125.178,54C</b>   |
| 1.3.1.2.01.0007 | 22019     | (-) Edifícios em Construções             | 102.822,45C    | 0,00              | 0,00               | <b>102.822,45C</b>   |
| 1.3.1.2.01.0006 | 5357      | (-) Instalações                          | 76.699,43C     | 0,00              | 0,00               | <b>76.699,43C</b>    |
| 1.3.1.2.01.0003 | 5333      | (-) Maquinas e Equipamentos              | 128.889,07C    | 0,00              | 0,00               | <b>128.889,07C</b>   |
| 1.3.1.2.01.0002 | 5326      | (-) Móveis e Utensílios                  | 27.913,48C     | 0,00              | 0,00               | <b>27.913,48C</b>    |
| 1.3.1.2.01.0001 | 284       | (-) Veiculos                             | 669.799,04C    | 0,00              | 0,00               | <b>669.799,04C</b>   |
| 1.3.1.3         |           | IMOBILIZADO FORA DO ESTABELECIMENTO      | 29.543,20D     | 0,00              | 0,00               | <b>29.543,20D</b>    |
| 1.3.1.3.01      |           | MAQUINAS E EQUIPAMENTOS FORA DO          | 53.025,00D     | 0,00              | 0,00               | <b>53.025,00D</b>    |
| 1.3.1.3.01.0001 | 22002     | Maquinas e Equipamentos Fora do Estab.   | 53.025,00D     | 0,00              | 0,00               | <b>53.025,00D</b>    |
| 1.3.1.3.02      |           | (-) DEPRECIAÇÃO IMO. FORA DO             | 23.481,80C     | 0,00              | 0,00               | <b>23.481,80C</b>    |
| 1.3.1.3.02.0001 | 22026     | (-) Maquinas e Equipamentos Fora do Esta | 23.481,80C     | 0,00              | 0,00               | <b>23.481,80C</b>    |



# BALANÇETO 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>   |
| 2.1.1.1.0149 |           | 25669 2000 COMERCIO DE FERRAGENS LTDA ME    | 0,00           | 43,40             | 43,40              | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0185 |           | 26666 A UNITEC PRODUTOS ASSIST. TECNICA     | 115,00 C       | 115,00            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0077 |           | 24051 ALINE RIBEIRO DE LIMA ISOLANTES - EPP | 1.053,04 C     | 1.053,04          | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0127 |           | 25300 AMV PAPEIS DISTRIBUIDORA LTDA         | 310,00 C       | 310,00            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0025 |           | 21265 ANATOMIC COM. IMPORT. E EXPORTAÇÃO    | 1.038,07 C     | 1.038,07          | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0188 |           | 26727 BANDEIRANTE COM ATAC EMB E DESC       | 0,00           | 2.075,09          | 2.075,09           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0022 |           | 21159 BANDEIRANTES PRODUTOS P/ INDUSTRIA    | 303,40 C       | 303,40            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0202 |           | 27151 BAVARO TERMOPLASTICOS E BRINDES       | 0,00           | 600,00            | 600,00             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0062 |           | 23481 BIG COMERCIO DE PARAFUSOS E           | 102,00 C       | 102,00            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0193 |           | 26826 BRUNO ALBUQUERQUE MEDEIROS DE         | 109,20 C       | 109,20            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0159 |           | 25812 CENCI AGROPECUARIA LTDA (SOF SUL)     | 1.429,37 C     | 1.429,37          | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0091 |           | 24358 CENTRAL IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA    | 888,31 C       | 888,31            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0039 |           | 21487 COE COELHO & CIA LTDA                 | 319,10 C       | 609,10            | 290,00             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0121 |           | 25225 COMANDO AUTO PECAS LTDA               | 40,00 C        | 40,00             | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0075 |           | 24020 COMERCIO DE MADEIRAS MAXXIMA          | 82,67 C        | 138,57            | 55,90              | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0061 |           | 23474 CONTATO ELETRONICA E INFORMATICA      | 1.685,00 C     | 2.039,00          | 354,00             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0076 |           | 24044 D & B COMERCIO DE MATERIAL ELETTRICO  | 7,00 C         | 7,00              | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0060 |           | 23467 DATAMED INST CIENTIFICOS MEDICOS      | 250,00 C       | 250,00            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0156 |           | 25775 DISTRIBUIDORA BRASILIENSE DE          | 27.834,45C     | 35.137,00         | 10.265,00          | <b>2.962,45C</b>     |
| 2.1.1.1.0102 |           | 24938 DISTRIBUIDORA FERRAMENTAS KENNEDY     | 144,84 C       | 144,84            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0107 |           | 26864 ELETROPEÇAS COMERCIAL ELETRÔNICA      | 497,28 C       | 1.732,78          | 1.235,50           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0031 |           | 21371 Eletrica Maya Ltda                    | 1.457,98 C     | 1.391,52          | 895,50             | <b>961,96C</b>       |
| 2.1.1.1.0133 |           | 25386 Eletrodex Eletronica LTDA EPP         | 876,80 C       | 2.910,15          | 2.327,49           | <b>294,14C</b>       |
| 2.1.1.1.0198 |           | 27113 FERRAGISTA CAPITAL LTDA -ME           | 0,00           | 121,00            | 121,00             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0183 |           | 26420 FILIPEFLOP COMPONENTES ELETRONICOS    | 100,28 C       | 100,28            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0051 |           | 21913 FRIGELAR COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO S/A  | 1.142,38 C     | 4.080,05          | 3.886,22           | <b>948,55C</b>       |
| 2.1.1.1.0124 |           | 25263 FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA    | 0,00           | 1.072,24          | 1.072,24           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0192 |           | 26819 Ferragens Pinheiro Ltda               | 8.757,00 C     | 8.757,00          | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0001 |           | 390 Fornecedores                            | 163.717,89C    | 224.789,66        | 311.874,55         | <b>250.802,78C</b>   |
| 2.1.1.1.0094 |           | 24419 GRUPO-TECH COMERCIAL E                | 4.073,21 C     | 4.764,35          | 691,14             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0167 |           | 25942 H. T. DE AQUINO COMERCIAL DE          | 100,00 C       | 100,00            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0129 |           | 25331 HSB AUTO PECAS LTDA EPP               | 80,00 C        | 260,00            | 180,00             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0113 |           | 25096 IGC SCHAFER COM.DE EMBA.E             | 163,00 C       | 1.293,40          | 1.130,40           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0086 |           | 24228 JM COMERCIO DE CONDUTORES             | 300,25 C       | 300,25            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0098 |           | 24495 KRISTA ELETRONICA LTDA                | 2.035,76 C     | 2.702,35          | 666,59             | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0128 |           | 25317 LCS COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA    | 380,50 C       | 380,50            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0200 |           | 27137 LINTER FILTROS INDUSTRIAS LTDA        | 0,00           | 1.493,55          | 1.493,55           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0130 |           | 25348 LM - COMERCIO DE TINTAS LTDA          | 106,00 C       | 106,00            | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0014 |           | 21012 LUCIANO SOARES DE SOUZA - ME          | 0,00           | 40,00             | 40,00              | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0100 |           | 24556 MALUMI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ME   | 0,00           | 5.058,00          | 5.058,00           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0181 |           | 26406 MBF REFRIGERACAO LTDA-FILIAL          | 967,08 C       | 5.835,88          | 4.868,80           | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0071 |           | 23856 ME COMPONENTES E EQUIP. ELETRONICOS   | 2.757,99 C     | 2.757,99          | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.1.0174 |           | 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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# BALANÇE 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           | Seqüência | 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 Itda 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 |
| 2.1.1.3         |           | OBRIG. SOCIAIS E TRABALHISTAS                 | 65.191,60 C    | 488.784,49        | 485.970,40         | 62.377,51 C |
| 2.1.1.3.01      |           | OBRIG. SOCIAIS E TRABALHISTAS                 | 65.191,60 C    | 488.784,49        | 485.970,40         | 62.377,51 C |
| 2.1.1.3.01.0003 | 437       | 13º Salario a Pagar                           | 0,00           | 28.818,96         | 28.818,96          | 0,00        |
| 2.1.1.3.01.0007 | 475       | Contribuição Assistencial                     | 1.667,90 C     | 248,50            | 0,00               | 1.419,40 C  |
| 2.1.1.3.01.0009 | 499       | Contribuição Sindical                         | 236,91 C       | 213,00            | 0,00               | 23,91 C     |
| 2.1.1.3.01.0005 | 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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

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

# BALANÇE 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           | Seqüência | 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             | <b>14.138,21C</b>    |
| 2.1.1.7.01.0017 | 24648     | Cédula de Crédito BRB nº CS12683165              | 183.209,19C    | 183.209,19        | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 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         | <b>101.902,46C</b>   |
| 2.1.1.7.01.0015 | 23276     | Empréstimo Itaú 11537-5                          | 9.787,08 C     | 0,00              | 0,00               | <b>9.787,08C</b>     |
| 2.1.1.7.01.0012 | 23177     | Renegociação I Banco do Brasil                   | 8.363,41 C     | 8.363,41          | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.7.01.0013 | 23184     | Renegociação II Banco do Brasil                  | 251,03 C       | 51.263,39         | 51.012,36          | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.7.01.0011 | 22477     | Uso Limite Cheque Especial                       | 0,00           | 0,00              | 698,90             | <b>698,90C</b>       |
| 2.1.1.7.02      |           | EMPRESTIMO C/ TERCEIROS                          | 67.897,47C     | 10.000,00         | 0,00               | <b>57.897,47C</b>    |
| 2.1.1.7.02.0003 | 22538     | Anthony Leandro Lopes                            | 29.075,79C     | 0,00              | 0,00               | <b>29.075,79C</b>    |
| 2.1.1.7.02.0004 | 22545     | Outros Empréstimos                               | 38.821,68C     | 10.000,00         | 0,00               | <b>28.821,68C</b>    |
| 2.1.1.7.04      |           | FINANCIAMENTOS                                   | 27.705,73C     | 12.772,70         | 0,00               | <b>14.933,03C</b>    |
| 2.1.1.7.04.0004 | 22514     | Financ. Imóvel Sala nº205 Conj Pasteur           | 27.705,73C     | 12.772,70         | 0,00               | <b>14.933,03C</b>    |
| 2.1.1.7.05      |           | (-) ENCARGOS FINANCEIROS A APROPRIAR             | 55.645,95D     | 50.924,89         | 65.614,44          | <b>40.956,40D</b>    |
| 2.1.1.7.05.0004 | 24655     | (-) Encarg. Cédula de Crédito BRB nº CS12683165  | 45.046,35D     | 0,00              | 40.541,76          | <b>4.504,59D</b>     |
| 2.1.1.7.05.0001 | 22552     | (-) Encargos Financeiro Itaú                     | 10.599,60D     | 0,00              | 0,00               | <b>10.599,60D</b>    |
| 2.1.1.7.05.0003 | 23221     | (-) Encargos Renegociação II                     | 0,00           | 22.722,48         | 22.722,48          | <b>0,00</b>          |
| 2.1.1.7.05.0005 | 27205     | (-) Engar. Cédula de Crédito Banco do Brasil nº  | 0,00           | 28.202,41         | 2.350,20           | <b>25.852,21D</b>    |
| 2.2             |           | PASSIVO NÃO CIRCULANTE                           | 6.774.076,13C  | 609.323,29        | 1.985.497,66       | <b>8.150.250,50C</b> |
| 2.2.1           |           | EXIGIVEL A LONGO PRAZO                           | 6.774.076,13C  | 609.323,29        | 1.985.497,66       | <b>8.150.250,50C</b> |
| 2.2.1.2         |           | EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS                     | 194.331,02C    | 348.698,10        | 259.772,97         | <b>105.405,89C</b>   |
| 2.2.1.2.01      |           | EMPRESTIMOS                                      | 342.937,67C    | 320.495,68        | 111.166,32         | <b>133.608,31C</b>   |
| 2.2.1.2.01.0006 | 23597     | Credito Consignado                               | 22.441,99C     | 0,00              | 0,00               | <b>22.441,99C</b>    |
| 2.2.1.2.01.0008 | 27212     | Cédula de Crédito Banco do Brasil nº 045.212.093 | 0,00           | 0,00              | 111.166,32         | <b>111.166,32C</b>   |
| 2.2.1.2.01.0003 | 23191     | Renegociação I Banco do Brasil L. Prazo          | 214.219,94C    | 214.219,94        | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.2.1.2.01.0004 | 23207     | Renegociação II Banco do Brasil L.Prazo          | 106.275,74C    | 106.275,74        | 0,00               | <b>0,00</b>          |
| 2.2.1.2.02      |           | FINANCIAMENTOS                                   | 0,00           | 28.202,42         | 0,00               | <b>28.202,42D</b>    |
| 2.2.1.2.02.0305 | 27229     | (-) Engar. Cédula de Crédito Banco do Brasil nº  | 0,00           | 28.202,42         | 0,00               | <b>28.202,42D</b>    |
| 2.2.1.2.03      |           | (-) ENCARGOS FINANCEIROS A APROPRIAR             | 148.606,65D    | 0,00              | 148.606,65         | <b>0,00</b>          |
| 2.2.1.2.03.0002 | 23238     | (-) Encargos Renegociação I L. Prazo             | 101.267,95D    | 0,00              | 101.267,95         | <b>0,00</b>          |
| 2.2.1.2.03.0003 | 23245     | (-) Encargos Renegociação II L. Prazo            | 47.338,70D     | 0,00              | 47.338,70          | <b>0,00</b>          |
| 2.2.1.3         |           | OUTRAS OBRIGAÇÕES                                | 5.111.424,49C  | 25.808,29         | 1.542.936,91       | <b>6.628.553,11C</b> |
| 2.2.1.3.02      |           | EMPRESTIMOS C/ EMPRESAS                          | 5.111.424,49C  | 25.808,29         | 1.542.936,91       | <b>6.628.553,11C</b> |
| 2.2.1.3.02.0001 | 9096      | Comlab Partes e Serviços                         | 3.125.871,74C  | 700,00            | 1.382.044,57       | <b>4.507.216,31C</b> |
| 2.2.1.3.02.0002 | 22033     | Datalab Equip. Peças e Serviços                  | 1.984.780,74C  | 24.923,85         | 160.848,33         | <b>2.120.705,22C</b> |
| 2.2.1.3.02.0004 | 26178     | Proba Mensura e Metrologia                       | 772,01 C       | 184,44            | 44,01              | <b>631,58C</b>       |
| 2.2.1.4         |           | PARCELAMENTOS                                    | 1.468.320,62C  | 234.816,90        | 182.787,78         | <b>1.416.291,50C</b> |
| 2.2.1.4.01      |           | PARCELAMENTOS FEDERAIS                           | 1.478.648,93C  | 155.237,07        | 145.329,22         | <b>1.468.741,08C</b> |
| 2.2.1.4.01.0023 | 27090     | PERT Demais Débitos RFB                          | 3.008,85 C     | 0,00              | 0,00               | <b>3.008,85C</b>     |
| 2.2.1.4.01.0010 | 24624     | Parc. INSS PGFN n. 616239548                     | 16.904,42C     | 8.452,32          | 0,00               | <b>8.452,10C</b>     |
| 2.2.1.4.01.0021 | 26994     | Parc. PERT PGFN N°2016870                        | 216.285,88C    | 0,00              | 0,00               | <b>216.285,88C</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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# BALANÇE 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           | Seqüência | 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                | 5.071,62 D     | 0,00              | 2.535,96           | <b>2.535,66D</b>     |
| 2.2.1.4.05.0021 | 27106     | (-) Enc. PERT Demais Débitos RFB               | 1.203,79 D     | 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>   |
| 2.5.0.1.0001    | 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> |
| 2.5.2.1.0002    | 3452      | Prejuízo do Período                            | 793.958,65D    | 634.420,48        | 793.958,65         | <b>634.420,48D</b>   |
| 2.5.2.1.0001    | 833       | Prejuízos Acumulados                           | 1.879.930,71D  | 793.958,65        | 0,00               | <b>2.673.889,36D</b> |



# BALANÇE 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           | Seqüência | 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         |           | (-) DEDUÇOES 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        |



# BALANÇE 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        |
| 4.1.2.1.0001    |           | 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 Agua                               | 0,00           | 7.056,08          | 7.056,08           | 0,00        |
| 4.2.1.0.01.0002 |           | 2325 Alugueis                           | 0,00           | 16.015,21         | 16.015,21          | 0,00        |
| 4.2.1.0.01.0030 |           | 4459 Alugueis 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 IPTU 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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# BALANÇE 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        |
| 4.2.1.1.0004    | 2448 13. Salario                                   |           | 0,00           | 34.023,95         | 34.023,95          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0005    | 2455 Aviso - previo                                |           | 0,00           | 6.231,38          | 6.231,38           | 0,00        |
| 4.2.1.1.0027    | 500 Bonificação a Funcionarios                     |           | 0,00           | 67.353,03         | 67.353,03          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0009    | 400 Comissoes e Corretagens                        |           | 0,00           | 53.753,06         | 53.753,06          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0011    | 2516 Cursos e Treinamento                          |           | 0,00           | 4.479,25          | 4.479,25           | 0,00        |
| 4.2.1.1.0012    | 2523 Despesas c/ Alimentação                       |           | 0,00           | 79.029,53         | 79.029,53          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0022    | 3568 Despesas c/ GRFC                              |           | 0,00           | 6.316,97          | 6.316,97           | 0,00        |
| 4.2.1.1.0013    | 2530 Despesas c/ Transporte                        |           | 0,00           | 31.331,85         | 31.331,85          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0026    | 19484 Estágio                                      |           | 0,00           | 12.112,58         | 12.112,58          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0006    | 2462 FGTS  |           | 0,00           | 38.248,19         | 38.248,19          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0003    | 2431 Férias  |           | 0,00           | 82.712,72         | 82.712,72          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0010    | 2509 Gratificacoes                                 |           | 0,00           | 32.175,82         | 32.175,82          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0024    | 8693 Hora Extra                                    |           | 0,00           | 1.391,85          | 1.391,85           | 0,00        |
| 4.2.1.1.0002    | 2424 Pro -Labore                                   |           | 0,00           | 42.336,00         | 42.336,00          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0025    | 19477 Processos Trabalhistas                       |           | 0,00           | 4.171,15          | 4.171,15           | 0,00        |
| 4.2.1.1.0001    | 2417 Salario e Odernados                           |           | 0,00           | 348.652,68        | 348.652,68         | 0,00        |
| 4.2.1.1.0014    | 2790 Servicos Medicos e Dentarios                  |           | 0,00           | 14.299,29         | 14.299,29          | 0,00        |
| 4.2.1.1.0016    | 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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# BALANÇE 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        |



# BALANÇETO 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        | Seqüência | 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        |
| 6.1.1.1.0001 | 3445      | Resultado do Exercicio | 0,00           | 3.388.407,28      | 3.388.407,28       | 0,00        |
|              |           |                        | 0,00           | 19.646.400,77     | 19.646.400,77      | 0,00        |



# BALANÇE 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.

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-013005/0-3

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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro – Secretário-Geral.

# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

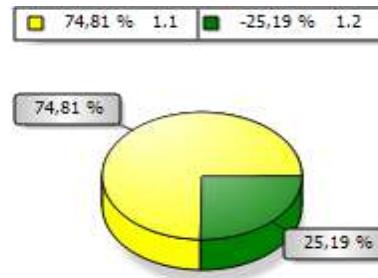
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 21

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 1 - Grau de Endividamento

$$\frac{1.1 \text{ Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)}}{1.2 \text{ Patrimônio Líquido}} = \frac{8.845.742,66}{(2.978.309,84)} = -2,97$$

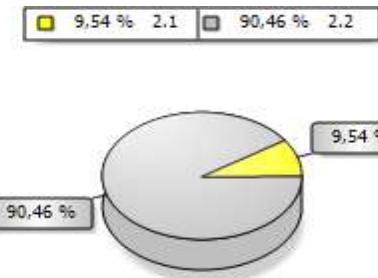
Interpretação :Quanto menor, melhor. O capital de terceiros equivale a -297,01 % do capital próprio.



### 2 - Composição de Endividamento

$$\frac{2.1 \text{ Passivo Circulante}}{2.2 \text{ Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)}} = \frac{932.950,48}{8.845.742,66} = 0,11$$

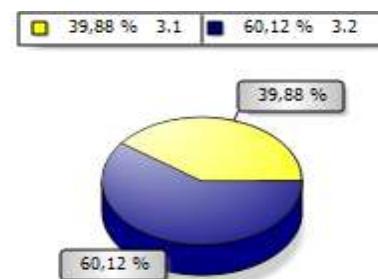
Interpretação :Quanto menor, melhor. As obrigações a curto prazo representam 10,55 % das obrigações totais.



### 3 - Solvência Geral

$$\frac{3.1 \text{ Ativo}}{3.2 \text{ Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)}} = \frac{5.867.432,82}{8.845.742,66} = 0,66$$

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



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

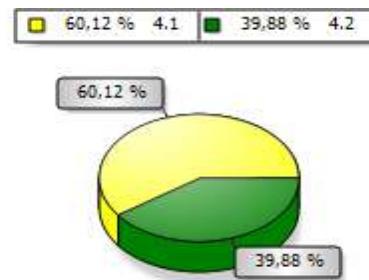
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 22

## 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 |

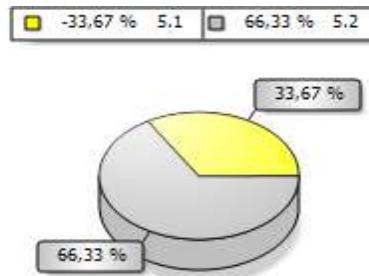
Interpretação :Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 150,76 % do investimento total.



### 5 - Capitalização

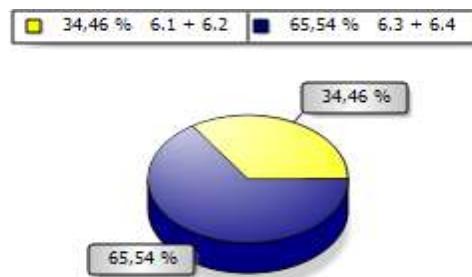
|                        |                |         |
|------------------------|----------------|---------|
| 5.1 Patrimônio Líquido | (2.978.309,84) |         |
| 5.2 Ativo              | 5.867.432,82   | = -0,51 |

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

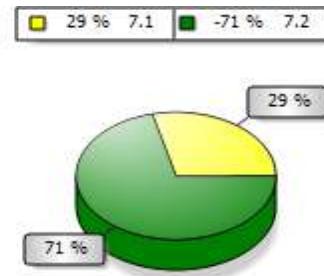
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 23

## ÍNDICES DE ESTRUTURA DE CAPITAL

### 7 - Imobilização do Patrimônio Líquido

$$\frac{7.1 \text{ Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)}}{7.2 \text{ Patrimônio Líquido}} = \frac{1.216.609,01}{(2.978.309,84)} = -0,41$$

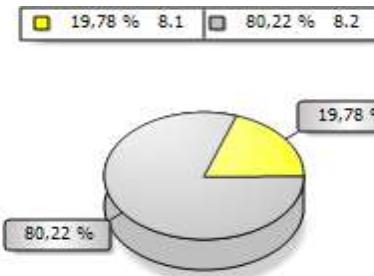
Interpretação :Quanto menor, melhor. A imobilização representa -40,85 % do capital próprio.



### 8 - Imobilização dos Recursos Não Correntes

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

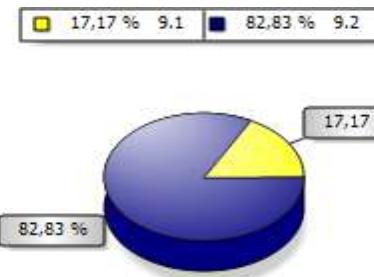
Interpretação :Quanto menor, melhor. 24,66 % dos recursos não correntes foram destinados à imobilização.



### 9 - Imobilização do Investimento Total

$$\frac{9.1 \text{ Ativo Não-Circulante (exceto Ativo Realizável a LP)}}{9.2 \text{ Ativo}} = \frac{1.216.609,01}{5.867.432,82} = 0,21$$

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



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

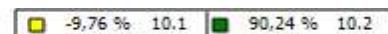
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 24

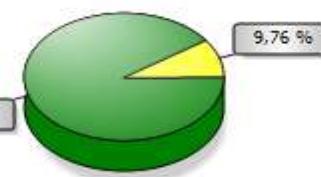
## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 10 - Rentabilidade do Investimento Total

$$\frac{10.1 \text{ Resultado Antes das Provisões} - (634.420,48)}{10.2 \text{ Ativo} 5.867.432,82} = -0,11$$

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

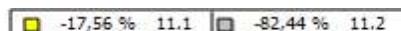


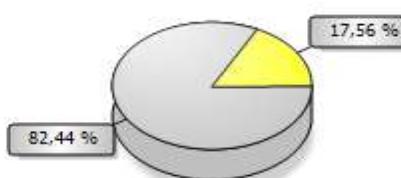


### 11 - Rentabilidade do Capital Próprio

$$\frac{11.1 \text{ Resultado Antes das Provisões} - (634.420,48)}{11.2 \text{ Patrimônio Líquido} (2.978.309,84)} = 0,21$$

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



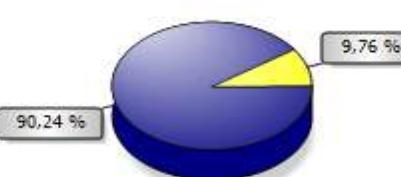


### 12 - Rentabilidade do Ativo

$$\frac{12.1 \text{ Lucro Líquido} - (634.420,48)}{12.2 \text{ Ativo} 5.867.432,82} = -0,11$$

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





# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

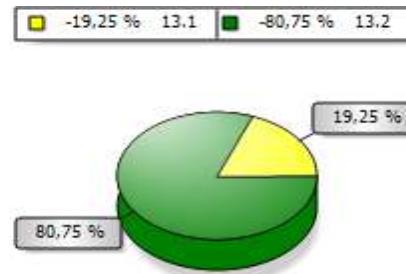
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 25

## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 13 - Rentabilidade do Patrimônio Líquido

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

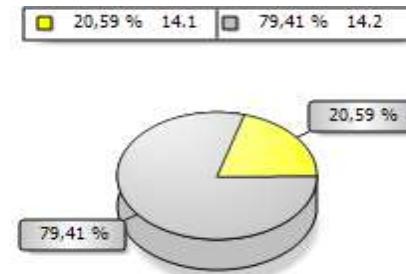
Interpretação :Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ 23,84 de lucro para cada R\$ 100,00 de capital próprio investido, em média.



### 14 - Giro do Ativo

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

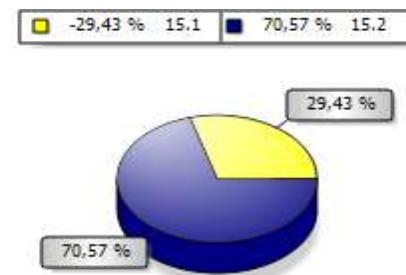
Interpretação :Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R\$ 0,26 para cada R\$ 1,00 de investimento total.



### 15 - Margem Líquida

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

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



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

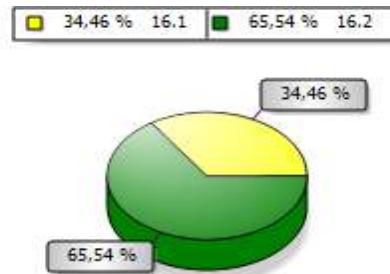
Nome : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA - EPP  
CNPJ : 00.584.060/0001-07  
NIRE : 53200151154  
Folha : 26

## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

### 16 - Liquidez Geral

$$\frac{16.1 \text{ Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a LP}}{16.2 \text{ Passivo Circulante} + \text{Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)}} = 0,53$$

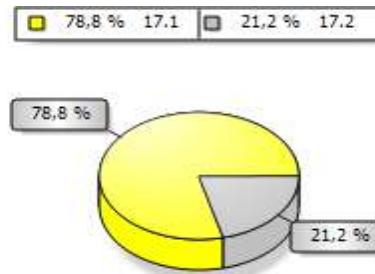
Interpretação :Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 0,53 de ativo circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$ 1,00 de dívida total.



### 17 - Liquidez Corrente

$$\frac{17.1 \text{ Ativo Circulante}}{17.2 \text{ Passivo Circulante}} = 3,72$$

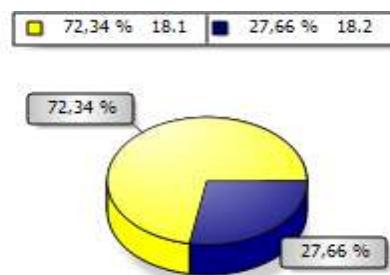
Interpretação :Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 3,72 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.



### 18 - Liquidez Seca

$$\frac{18.1 \text{ Ativo Circulante} - \text{Estoques}}{18.2 \text{ Passivo Circulante}} = 2,62$$

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

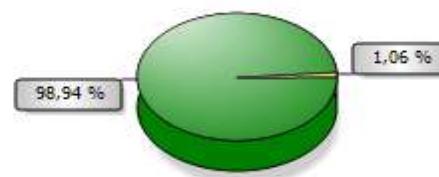
## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

### 19 - Liquidez Imediata

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

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

1,06 % 19.1 98,94 % 19.2



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, Maximilam 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.

VENTRIS VENTIS



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

Página 1 de 1





**JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO  
DISTRITO FEDERAL**  
Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

**Identificação do(s) Assinante(s)**

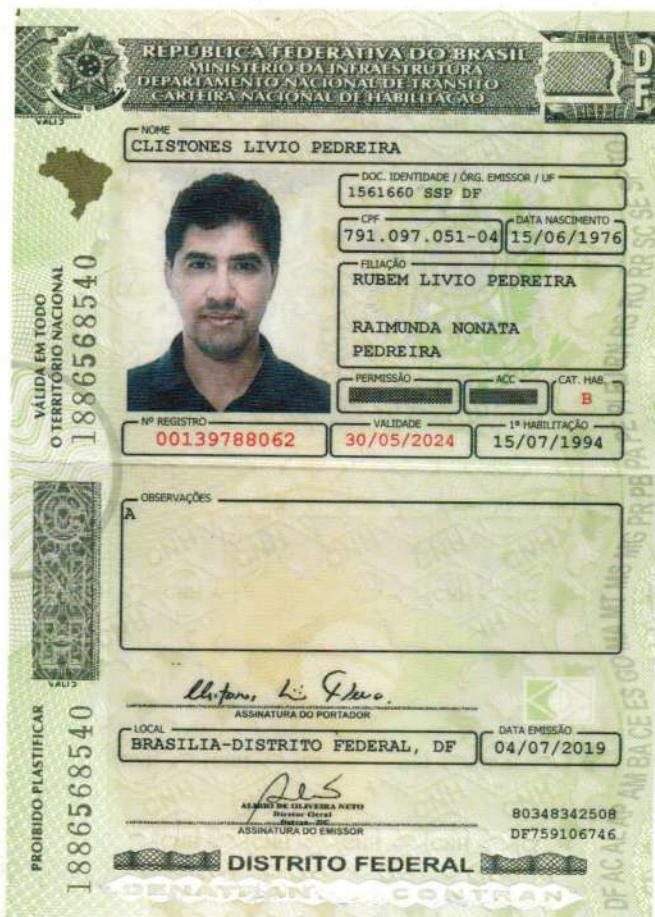
| CPF            | Nome                        |
|----------------|-----------------------------|
| 702.261.211-00 | MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO |

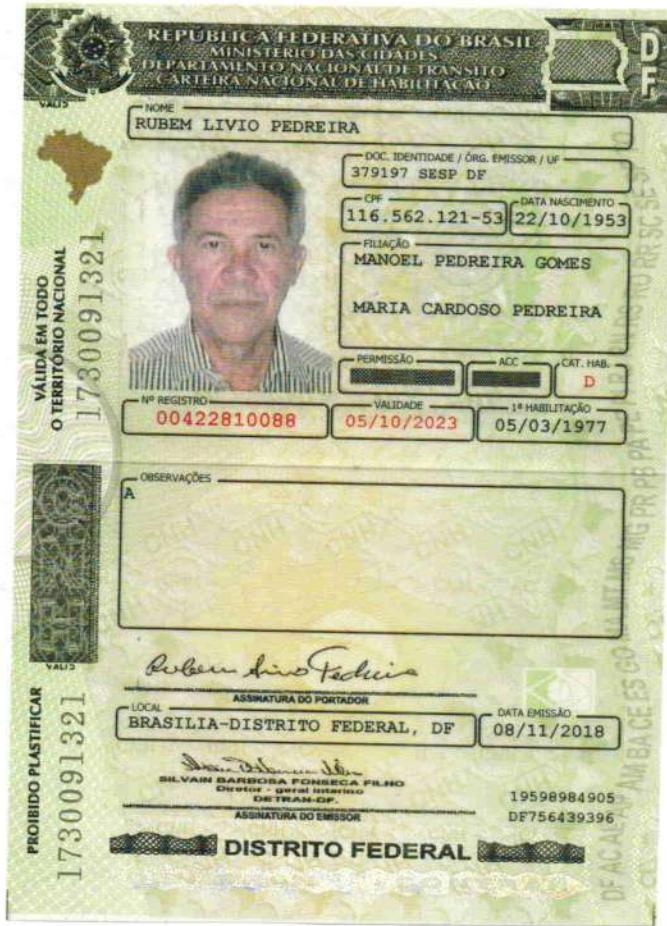
Brasília. Quinta-feira, 21 de Maio de 2020



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. Maximiliam 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 Maximiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral.





**Portal da Transparéncia**

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

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

Sobre o Portal | Painéis | Consultas Detalhadas | Controle social | Rede de Transparéncia | Receba Notificações | Aprenda mais | ORIGEM DOS DADOS

VOCÊ ESTÁ AQUI: INÍCIO > PAINEL DE SANÇÕES > CEIS

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

**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



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**DataConcessão** 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 Agênci@Net  
e poderá ser reimpresso no endereço <http://publica.agencianet.fazenda.df.gov.br>.

## 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 junh de 1976, naturalde Brasilia-DF, filho de Rubem Livo 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 - Brasilia - 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    |
|-----------------|----------------|-------------------------|
| 1 <sup>º</sup>  | 17583          | 16 de julho de 1980     |
| 2 <sup>º</sup>  | 22790          | 11 de fevereiro de 1982 |
| 3 <sup>º</sup>  | 5330644        | 7 de dezembro de 1983   |
| 4 <sup>º</sup>  | 5337153        | 27 de maio de 1985      |
| 5 <sup>º</sup>  | 43747          | 2 de julho de 1985      |
| 6 <sup>º</sup>  | 46208          | 30 de outubro de 1986   |
| 7 <sup>º</sup>  | 53093          | 27 de novembro de 1987  |
| 8 <sup>º</sup>  | 58110          | 24 de agosto de 1988    |
| 9 <sup>º</sup>  | 5364959        | 3 de agosto de 1989     |
| 10 <sup>º</sup> | 5379981        | 11 de setembro de 1990  |
| 11 <sup>º</sup> | 5382295        | 7 de novembro de 1990   |
| 12 <sup>º</sup> | 5393156        | 30 de setembro de 1991  |
| 13 <sup>º</sup> | 53129620       | 12 de maio de 1993      |
| 14 <sup>º</sup> | 53154977       | 29 de agosto de 1994    |
| 15 <sup>º</sup> | 53168992       | 30 de março de 1995     |
| 16 <sup>º</sup> | 97 068344      | 12 de fevereiro de 1997 |
| 17 <sup>º</sup> | 98 0250757     | 02 de junho de 1998     |
| 18 <sup>º</sup> | 99 0315428     | 09 de julho de 1999     |
| 19 <sup>º</sup> | 00 033657-2    | 20 de junho de 2000     |
| 20 <sup>º</sup> | 20050028510    | 15 de fevereiro de 2005 |
| 21 <sup>º</sup> | 20050310402    | 13 de junho de 2005     |
| 22 <sup>º</sup> | 20060120657    | 10 de março de 2006     |
| 23 <sup>º</sup> | 20070205620    | 13 de abril de 2007     |
| 24 <sup>º</sup> | 20070258384    | 15 de maio de 2007      |
| 25 <sup>º</sup> | 20080782833    | 03 de outubro de 2008   |
| 26 <sup>º</sup> | 20140968547    | 15 de dezembro de 2014  |

RR  
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

R. Ll

### **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, transgirir, 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 à 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 13º e 14º.

**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. LBR

### **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.

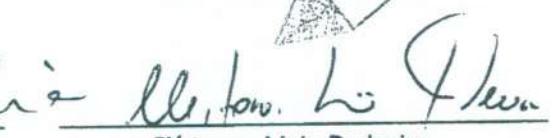
**PARÁGRAFO SEGUNDO** - O saldo apurado, caso resulte em lucros, será pago ao sócio que desejar retirar-se, falido, interdito ou incapaz, ou seus herdeiros ou representantes legais, ou, caso o saldo resulte em prejuízo, será resarcido à sociedade, em até 12 (doze) prestações mensais a contar do levantamento 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.

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.

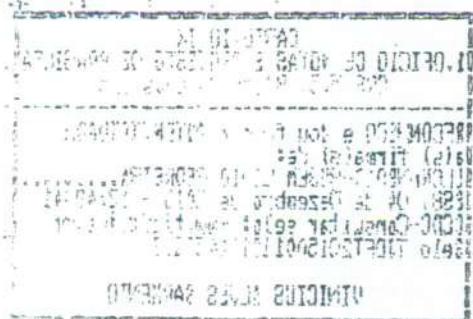
Brasília-DF, 5 de outubro de 2015

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



...  
...  
...  
...

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

RECONHECO e dou fe por AUTENTICIDADE  
das firmas(s) de:  
[[LCNpGho3J]-CLISTONES LIVIO PEDREIRA  
BBB/ 04 de Dezembro de 2015 - 12:49:59  
THM-Consulta-se no: www.tjdft.jus.br  
Selo TJDFT2015004181414500YJ

VINICIUS ALVES SARMENTO

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

RECONHECO e dou fe por AUTENTICIDADE  
das firmas(s) de:  
[[LCNpGho3J]-CLISTONES LIVIO PEDREIRA  
BBB/ 04 de Dezembro de 2015 - 12:20:59  
THM-Consulta-se no: www.tjdft.jus.br  
Selo TJDFT20150041813506MPAR

SANDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA

aco;JBPE122L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, esquerdo;JBPE122LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE122R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, direito;JBPE122RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 22cm, direito, cob. marrom;JBPE123L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, esquerdo;JBPE123LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE123R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, direito;JBPE123RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 23cm, direito, cob. marrom;JBPE124L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, esquerdo;JBPE124LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE124R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, direito;JBPE124RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 24cm, direito, cob. marrom;JBPE125L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, esquerdo;JBPE125LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE125R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, direito;JBPE125RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 25cm, direito, cob. marrom;JBPE126L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, esquerdo;JBPE126LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE126R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, direito;JBPE126RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 26cm, direito, cob. marrom;JBPE127L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE127LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE127R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, direito;JBPE127RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 27cm, direito, cob. marrom;JBPE128L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, esquerdo;JBPE128LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE128R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, direito;JBPE128RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 28cm, direito, cob. marrom;JBPE129L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, esquerdo;JBPE129LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE129R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, direito;JBPE129RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 29cm, direito, cob. marrom;JBPE130L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30cm, esquerdo;JBPE130LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE130R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30cm, direito;JBPE130RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 1, 30 cm, direito, cob. marrom;JBPE22L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 22cm, esquerdo;JBPE22LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 22cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE22R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 22cm, direito;JBPE22RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 22cm, direito, cob. marrom;JBPE224L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 24cm, esquerdo;JBPE224LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 24cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE224R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 24cm, direito;JBPE224RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 24cm, direito, cob. marrom;JBPE225L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 25cm, esquerdo;JBPE225LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 25cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE225R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 25cm, direito;JBPE225RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 25cm, direito, cob. marrom;JBPE226L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 26cm, esquerdo;JBPE226LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 26cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE226R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 26cm, direito;JBPE226RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 26cm, direito, cob. marrom;JBPE227L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 27cm, esquerdo;JBPE227LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 27cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE227R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 27cm, direito;JBPE227RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 27cm, direito, cob. marrom;JBPE228L - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 28cm, esquerdo;JBPE228LBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 28cm, esquerdo, cob. marrom;JBPE228R - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 28cm, direito;JBPE228RBR - Balance Foot J, pir. macho, cat. 2, 28cm, direito, cob. marrom;CLASSE : I 80373070004  
8087 - MATERIAL - Alteração por Acríscimo 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  
H74939271L; H74939271S1; H74939272L1; H74939272S1.  
H74939406L1; H74939406S1; H74939406XS1; H74939407L0; H74939407S0; H74939407XS0.  
CLASSE : IV 10341350821  
832 - MATERIAL - Alteração por acríscimo 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 800402079020  
80040 - EQUIPAMENTO - Retificação de Publicação  
CASEX IND DE PLAST PRODS MEDICOS HOSPITALARES LT- DA 1.02223-2  
Curativo 25351.125971/2006-14  
ALGICARE-CURATIVO DE ALGINATO  
FABRICANTE : CASEX IND DE PLAST PRODS MEDICOS HOS- PITALARES 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 REFORCADOS  
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 Refor-  
çado 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; PRO-  
VA001; 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 - ES-  
TADOS 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, Contrain-  
dições, Efeitos Adversos, Advertências ou Precauções  
ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTENCIA TÉCNICA LT-  
DA 8.00218-0  
Refrigerador ou Freezer Laboratorial/Hospitalar 25351.871319/2008-  
17  
FREEZER ELETROSPITALAR  
FABRICANTE : ELETROSPITALAR COMERCIO E ASSISTÊN-  
CIA 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 Port-  
tes  
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-  
analítica 25351.069192/2013-71  
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 - ES-  
TADOS 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 - ES-  
TADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
3.0 Flex (PN: 134-002102-02)  
4.0 Vision2 (PN: 134-003104-01)  
CLASSE : I 80117580330



**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-BRASÍLIA-DF**

2. Atividades econômicas aprovadas (CNAE/detalhamento):

**FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS NÃO ELETRÔNICOS E UTENSÍLIOS PARA USO MÉDICO CIRÚRGICO,ODONTLÓGICO 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 Litar: **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 (<http://www.tst.jus.br/certidao>) 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

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
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="#"><u>PROPOSTA.zip</u></a>    | Proposta    | 25/01/2021 17:09 |
| <a href="#"><u>HABILITAÇÃO.zip</u></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**

[PROPOSTA AJUSTADA.zip](#)

**Enviado em:**

26/01/2021 13:57

[Fchar](#)

**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 Eletrositilar, 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: Eletrositilar**

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. - 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:** Eletrositilar

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.**



**Eletrosptilar Comércio e Assistência Técnica Ltda**

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

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

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

**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 inclusa 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*



**Eletrosptilar Comércio e Assistência Técnica Ltda**

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

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

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

***Clístones Livio Pedreira***

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

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

*[www.eletrosptilar.com.br](http://www.eletrosptilar.com.br)*

# REFRIGERADOR ESPECIAL

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



EL0802

com sistema Eletrosospitalar smuP  
de registro contínuo de temperatura



EL0802x

EL0802B

com bateria de emergência para  
todo sistema de refrigeração

## Manual do Usuário

Leia com atenção este manual antes de utilizar o equipamento

Eletrosptilar  
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 Eletrosptilar 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 Eletrosospitalar smuP           |    |
| Ficha Técnica .....                     | 14 |
| Manuntenções 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 Eletrosptitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO.

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

1 - O equipamento Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar

Modelo: EL0802 / EL0802x / EL0802B

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal N°:

Data da Nota Fiscal:

### PARABÉNS!

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

Como toda linha Eletrosptitalar, 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 funcionalidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Refrigerador EL0802 Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar 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.

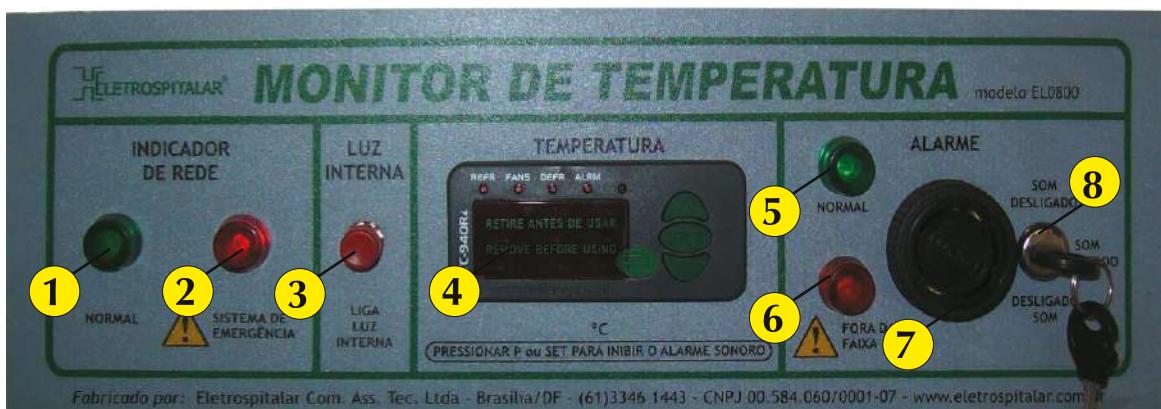
7 - Quando limpar o aparelho:

- 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)



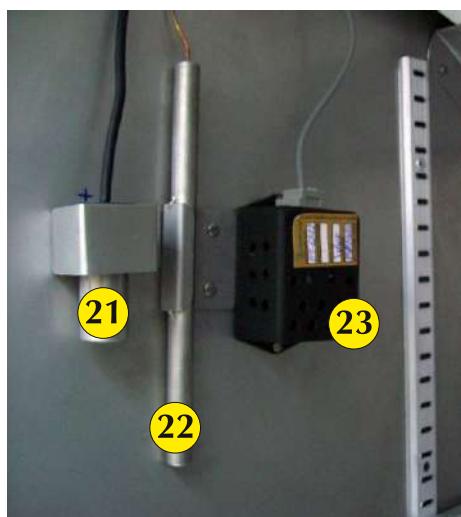
- 9- Indicador de refrigeração ligada  
 10- Indicador de ventilador ligado  
 11- Indicador de degelo  
 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)  
 13- Mostrador digital de temperatura  
 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)  
 15- Botão de função (set)  
 16- Botão de ajuste negativo (-)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

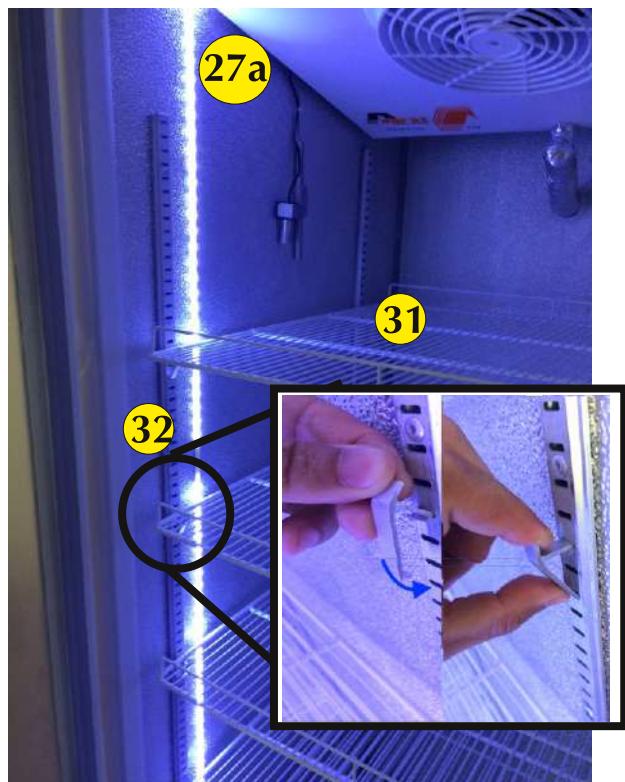
## GAVETAS



## PARTE INTERNA



## 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 Eletrosospitalar 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.

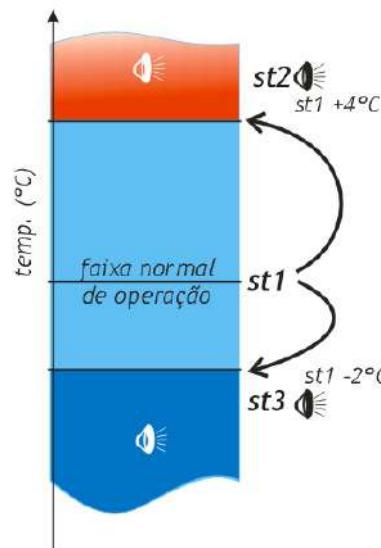
A chave no painel permite ligar e desligar o som do alarme e os ajustes críticos do controlador são protegidos e travados por senha. Sem a senha de acesso, não é possível modificar os parâmetros do alarme. Para acessar, pressione **SET** e inserir a senha do controlador.

### Para visualizar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, o controlador irá mostrar **T-1**, 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**

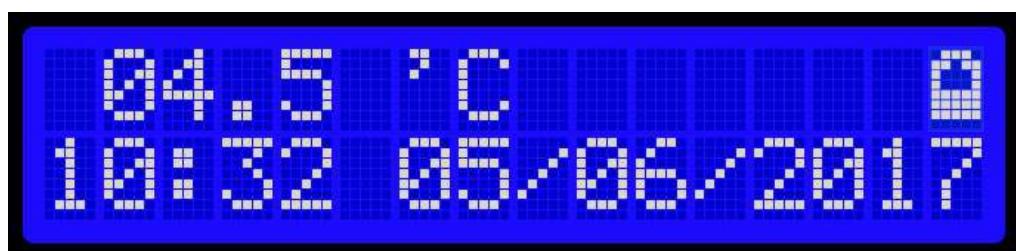
A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

**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 Eletrosespitalar 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



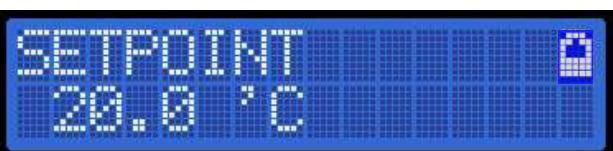
Tela temperatura mínima: mostra temperatura mínima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



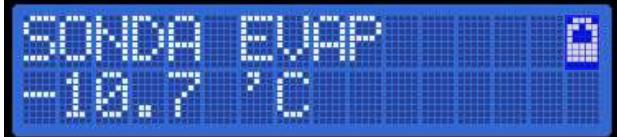
Tela temperatura máxima: mostra temperatura máxima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



Tela setpoint: mostra temperatura programada para setpoint.



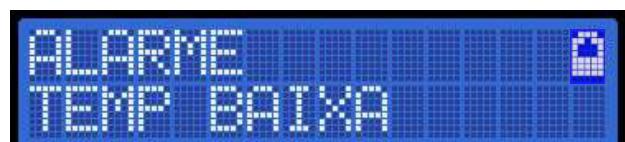
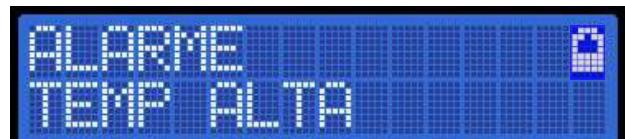
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



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

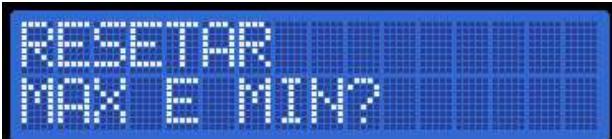
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

## 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

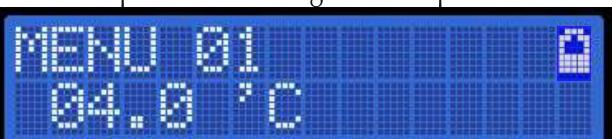
No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



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.

### PORAS 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 Eletrosptilar 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 Eletrosptilar smuPweb (ver próxima página).



adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede



sistema em nuvem  
ou local no PC

## Sistema Eletrosospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



O Refrigerador pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrosospitalar 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 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 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 Eletrosospitalar 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 puntura eletrostática ou aço inoxidável

**Revestimento interno:** em aço inoxidável ou alumínio

**Controladores:** Temperatura: FullGauge TC940RiL ou Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar 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:** Eletrosospitalar 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@eletrosospitalar.com.br - www.eletrosospitalar.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 Eletrosospitalar 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 Eletrositilar ou representantes:

Interior

Bandejas ou gavetas

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventiladores de homogenização 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 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 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**

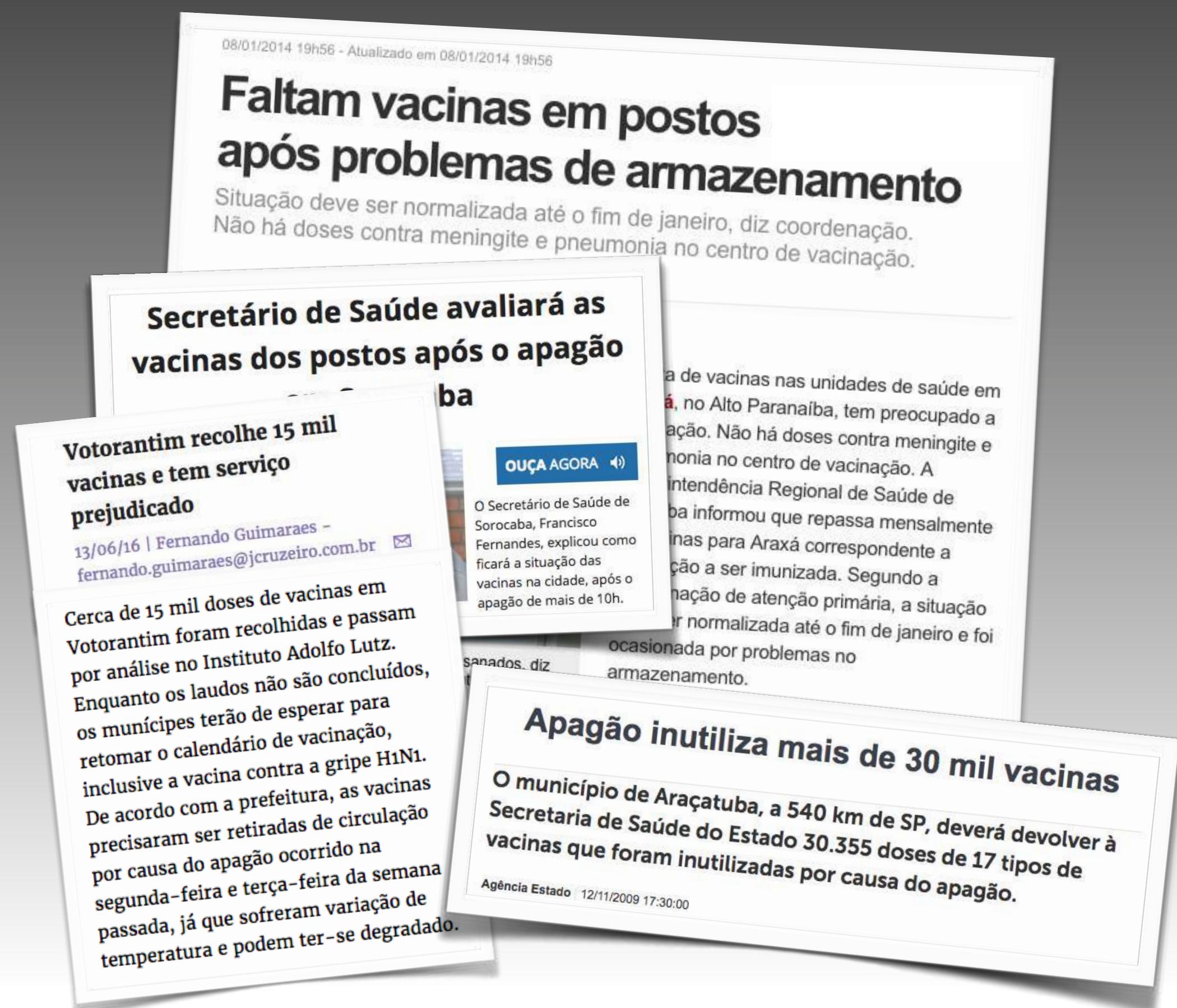
| Menu        | Descrição  | Alcance           | Valor       |
|-------------|--|-------------------|-------------|
| <b>P.tA</b> | <b>Parâmetros de temperatura</b>                                       |                   |             |
| <b>01</b>   | Set point  | -50,0 -- 105,0°C  | <b>4,0</b>  |
| <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 Eletrosptitalar 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@eletrosptitalar.com.br](mailto:atendimento@eletrosptitalar.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@jcruzeiro.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 municíipes 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.

ba

sanados, diz

a de vacinas nas unidades de saúde em á, no Alto Paranaíba, tem preocupado a ação. Não há doses contra meningite e nonia 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 er 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 EL0802B**  
com sistema de emergência integrado



# Refrigerador EL0802B

## 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 Eletrosptilar, empresa de Brasília que desde 1980 desenvolve e fabrica soluções inovadoras, criou o **Refrigerador EL0802B**, 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 antiembacante, 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 Eletrosptilar investe em inovação e fabrica com esmero para que você fique tranquilo, onde quer que esteja.

#### Opcional

Sistema de monitoramento remoto



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.



Eletrosptilar 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@eletrosptilar.com.br

# FREEZER VERTICAL ESPECIAL

para congelação de reagentes, sangue,  
hemocomponentes e hemoderivados



**EL0808**

**EL0808x**

com sistema Eletrosospitalar 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 Eletrosptilar 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 Eletrosospitalar smuP          |    |
| Ficha Técnica .....                    | 14 |
| Manutenções 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 Eletrosospitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO. É importante que o Manual do Usuário do Freezer EL0808/EL0808x Eletrosospitalar seja lido, para a correta utilização do equipamento.

1 - O equipamento Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar 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 Postos Autorizados, 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 Eletrosospitalar

Modelo: EL0808 / EL0808x

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal N°:

Data da Nota Fiscal:

### PARABÉNS!

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

Como toda linha Eletrosptitalar, 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 funcionalidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Freezer Vertical EL0808 Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar 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.

## Ilustração do Painel

7

### 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)



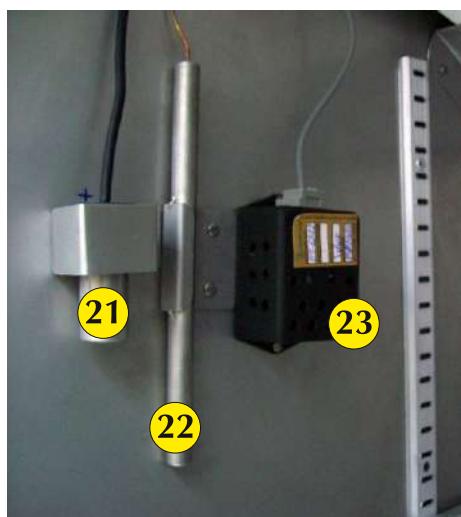
- 9- Indicador de refrigeração ligada
- 10- Indicador de ventilador ligado
- 11- Indicador de degelo
- 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)
- 13- Mostrador digital de temperatura
- 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)
- 15- Botão de função (set)
- 16- Botão de ajuste negativo (-) (para 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 (registrator 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 regulagem  
 31 - Prateleira regulável  
 32 - Suporte da prateleira (de encaixe)  
 itens 30, 31 e 32 somente para modelo com prateleira

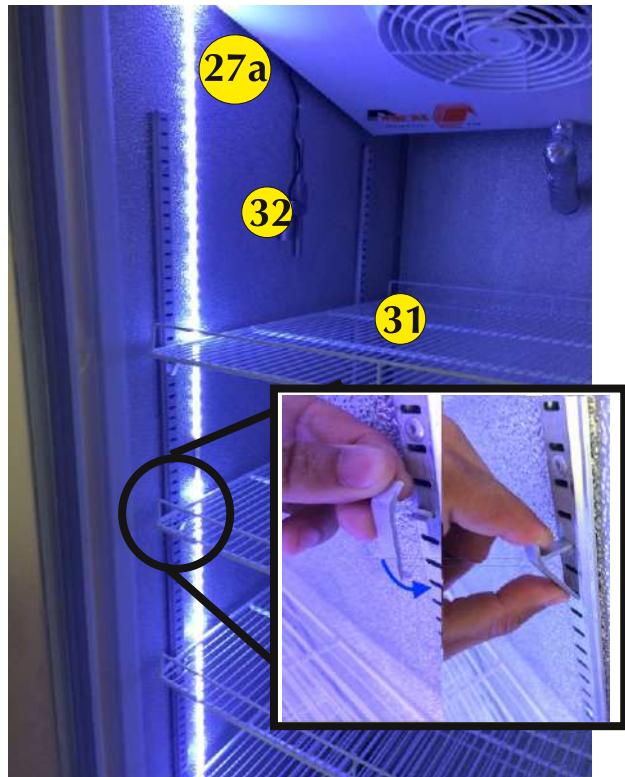
## GAVETAS



## PARTE INTERNA



## 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.

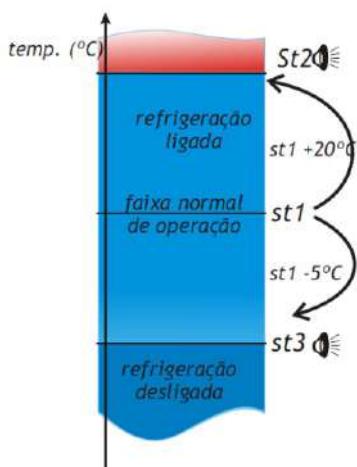
2 - Ligue o Freezer EL0808 na rede elétrica.

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 Eletrosospitalar 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.

**ALARME**

A chave de segurança permite desligar a campainha do alarme sonoro. Quando na posição "som desligado", somente os alarmes luminosos indicarão 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-1**, 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**

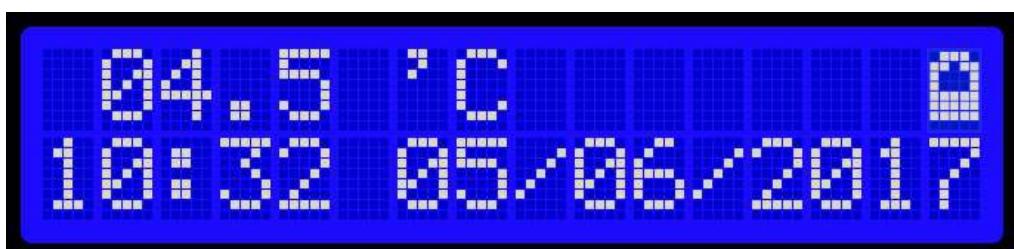
A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

**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 Eletrosespitalar 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.

**Inicializando...**  
f\_v1.0.0

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

Principal: mostra temperatura sonda 1, data e hora

04.5 °C  
10:32 05/06/2017

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

-35. 50%

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

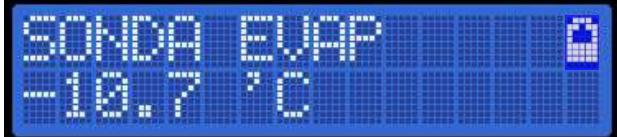
MIN -08.7 °C   
18:40 04/06/2017

MAX 10.3 °C   
08:15 05/06/2017

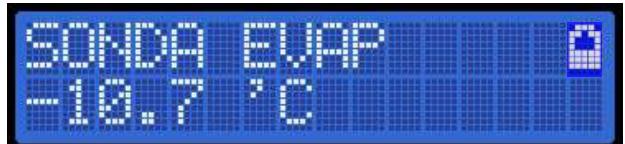
Tela setpoint: mostra temperatura programada.

SETPOINT   
20.0 °C

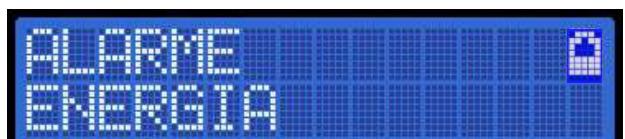
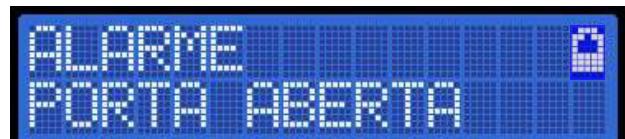
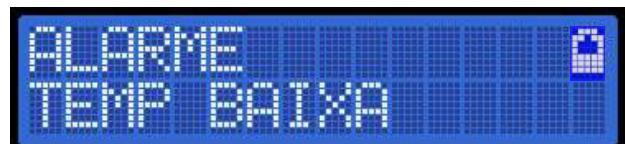
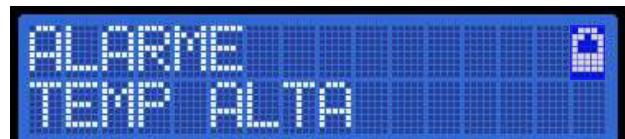
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



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 numérica ou chave de segurança.



## Operação

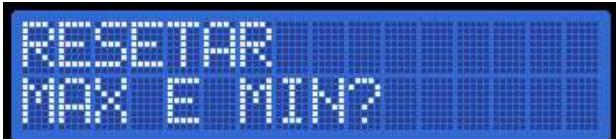
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

### 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

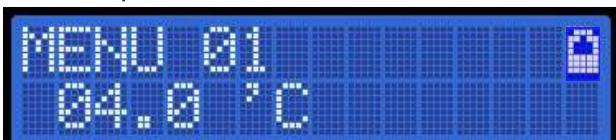
No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



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/PROTECTOR

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

### PORAS 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, pressionando 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 Eletrositralar smuPweb (ver próxima página).



adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede



sistema em nuvem  
ou local no PC

## Sistema Eletrosospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



O freezer pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar 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 a 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 Eletrosospitalar 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 Eletrosipitalar EL0800 (LCD)

Equipamento disponível com outras opções de tamanho e capacidade. A Eletrosipitalar 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 Fmas - DF - CEP 72.630-205

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

Marca Registrada no INPI: 812.949.730 - Resp. Téc.. Engº Rodrigues 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 Eletrositpitalar ou representantes:

Interior

Bandejas ou gavetas em inox

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventilação

Ventiladores de homogenização 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 Eletrosptitalar 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@eletrosptitalar.com.br](mailto:industria@eletrosptitalar.com.br)

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
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**

| <b>Anexo</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Enviado em:</b> |
|--|-------------|--------------------|
| <a href="#"><u>PROPOSTA.zip</u></a>    | Proposta    | 25/01/2021 17:09   |
| <a href="#"><u>HABILITACAO.zip</u></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**

[Proposta ajustada --.zip](#)

**Enviado em:**

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 Eletrositalar, para fornecimento de Refrigerador Vertical e Freezer Vertical Modelo El 0808, para Laboratório conforme especificações abaixo;*

**Descrição**

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

**Marca: Eletrositalar**

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



**Eletrositalar Comércio e Assistência Técnica Ltda**  
ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF  
[www.eletrositalar.com.br](http://www.eletrositalar.com.br) - (61)3333-2959  
[atendimento@eletrositalar.com.br](mailto:atendimento@eletrositalar.com.br)

*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:** Eletrositalar

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)



**Eletrosptilar Comércio e Assistência Técnica Ltda**  
ADE Quadra 402 conjunto 5 lotes 20/21 - Recanto das Emas - DF  
[www.eletrosptilar.com.br](http://www.eletrosptilar.com.br) - (61)3333-2959  
[atendimento@eletrosptilar.com.br](mailto:atendimento@eletrosptilar.com.br)

---

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

---

**Declaração**

Declaramos que esta inclusa 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 Eletrosptilar Com. Assist. Técnica Ltda

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

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

**Matriz: CNPJ 00.584.060/0001-07 IE: 07.321.339/001-45**

# REFRIGERADOR ESPECIAL

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



EL0802

com sistema Eletrosospitalar smuP  
de registro contínuo de temperatura



EL0802x

EL0802B

com bateria de emergência para  
todo sistema de refrigeração

## Manual do Usuário

Leia com atenção este manual antes de utilizar o equipamento

Eletrosptilar  
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 Eletrosptilar 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 Eletrosospitalar smuP           |    |
| Ficha Técnica .....                     | 14 |
| Manuntenções 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 Eletrosptitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO.

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

1 - O equipamento Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar

Modelo: EL0802 / EL0802x / EL0802B

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal N°:

Data da Nota Fiscal:

### PARABÉNS!

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

Como toda linha Eletrosptitalar, 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 funcionalidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Refrigerador EL0802 Eletrosptitalar 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 Eletrosptitalar 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.

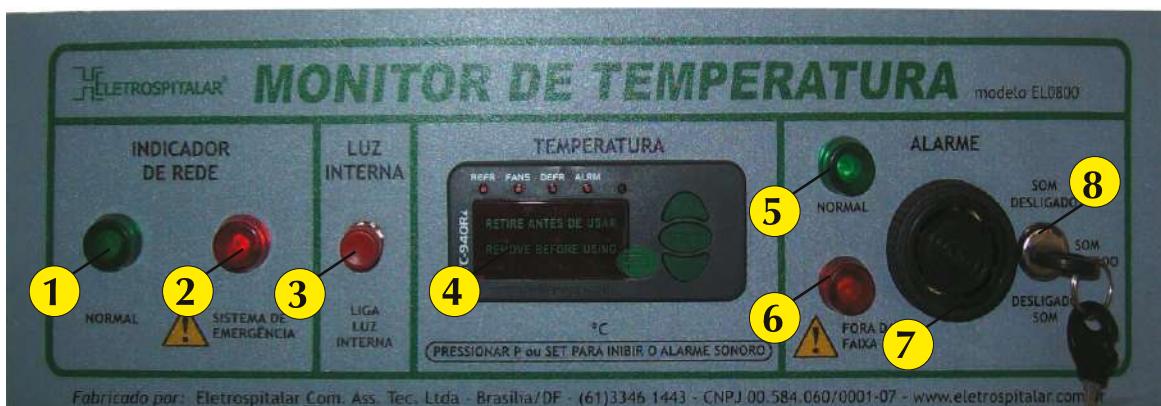
7 - Quando limpar o aparelho:

- 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)



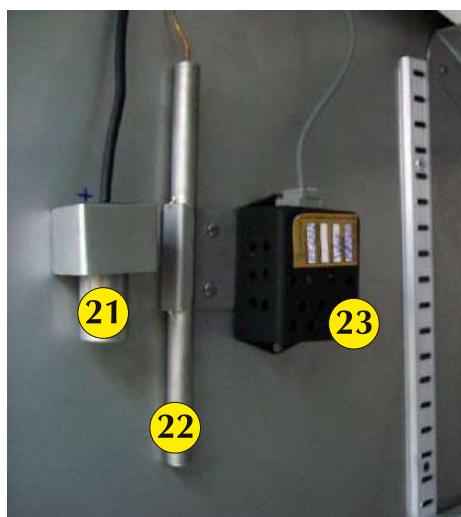
- 9- Indicador de refrigeração ligada  
 10- Indicador de ventilador ligado  
 11- Indicador de degelo  
 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)  
 13- Mostrador digital de temperatura  
 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)  
 15- Botão de função (set)  
 16- Botão de ajuste negativo (-)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

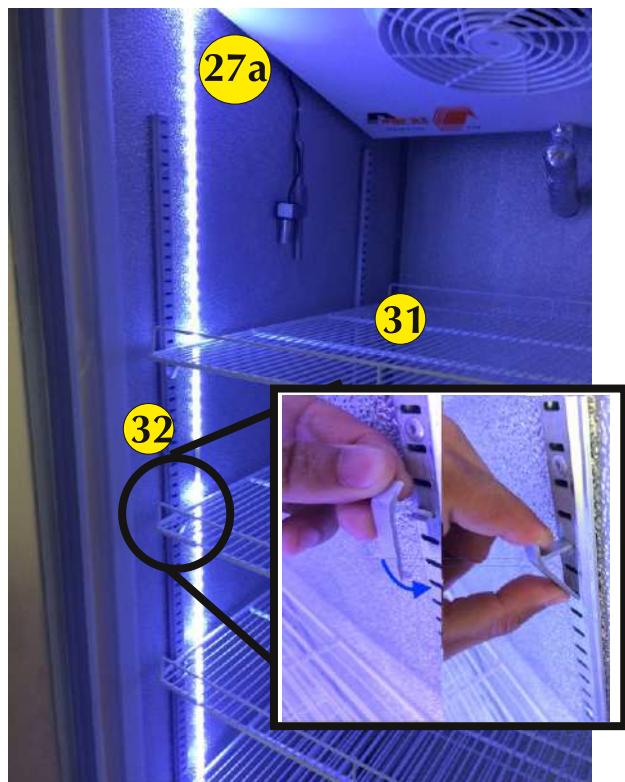
## GAVETAS



## PARTE INTERNA



## 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 Eletrosospitalar 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.

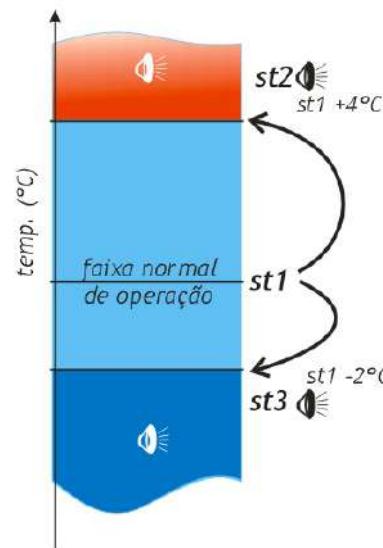
A chave no painel permite ligar e desligar o som do alarme e os ajustes críticos do controlador são protegidos e travados por senha. Sem a senha de acesso, não é possível modificar os parâmetros do alarme. Para acessar, pressione **SET** e inserir a senha do controlador.

### Para visualizar as temperaturas máxima e mínima:

Aperte a tecla **↑**, o controlador irá mostrar **T-1**, 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**

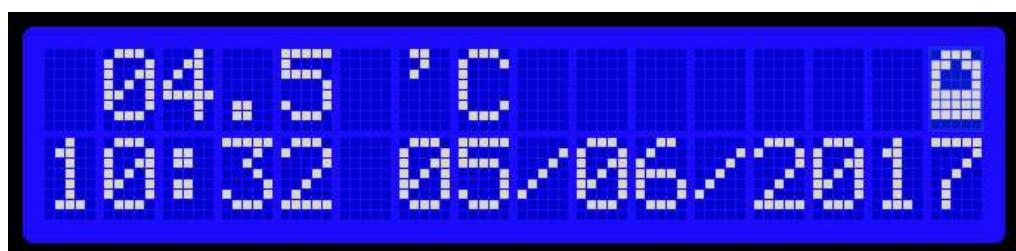
A ventilação do ar interior visa homogenizar a temperatura dentro do equipamento, garantindo que em todos os pontos a diferença seja mínima. As ventoinhas fazem a circulação do ar, jogando o ar contra o condensador para resfriar o ar ambiente.

**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 Eletrosespitalar 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



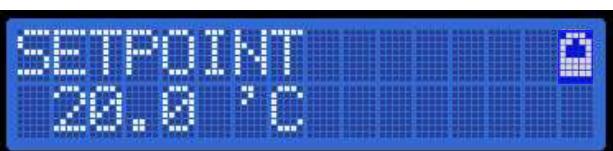
Tela temperatura mínima: mostra temperatura mínima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



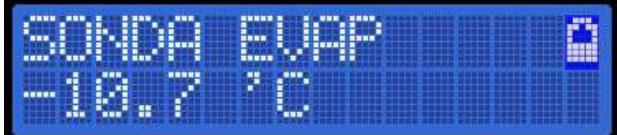
Tela temperatura máxima: mostra temperatura máxima sonda 1 e horário e data de ocorrência.



Tela setpoint: mostra temperatura programada para setpoint.



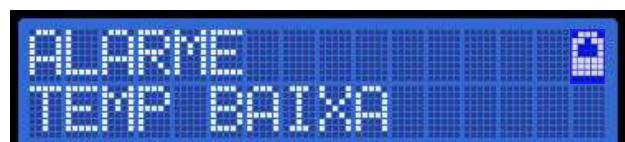
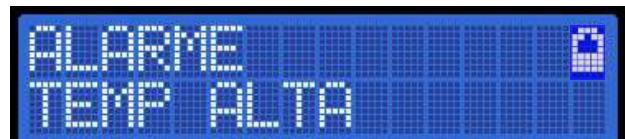
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



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

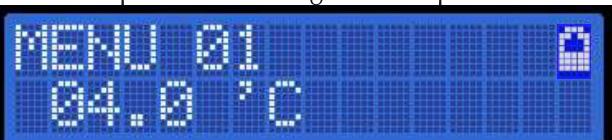
No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



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.

### PORAS 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 Eletrosptilar 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 Eletrosptilar smuPweb (ver próxima página).



adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede



sistema em nuvem  
ou local no PC

## Sistema Eletrosespitalar smuP de registro contínuo de temperatura





O Refrigerador pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrosospitalar 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 fora das condições normais, de maneira resumida, facilitando o controle e permitindo a 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 Eletrositais 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 puntura eletrostática ou aço inoxidável

**Revestimento interno:** em aço inoxidável ou alumínio

**Controladores:** Temperatura: FullGauge TC940RiL ou Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar 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:** Eletrosospitalar 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@eletrosospitalar.com.br - www.eletrosospitalar.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 Eletrosospitalar 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 Eletrositilar ou representantes:

Interior

Bandejas ou gavetas

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventiladores de homogenização 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 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 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**

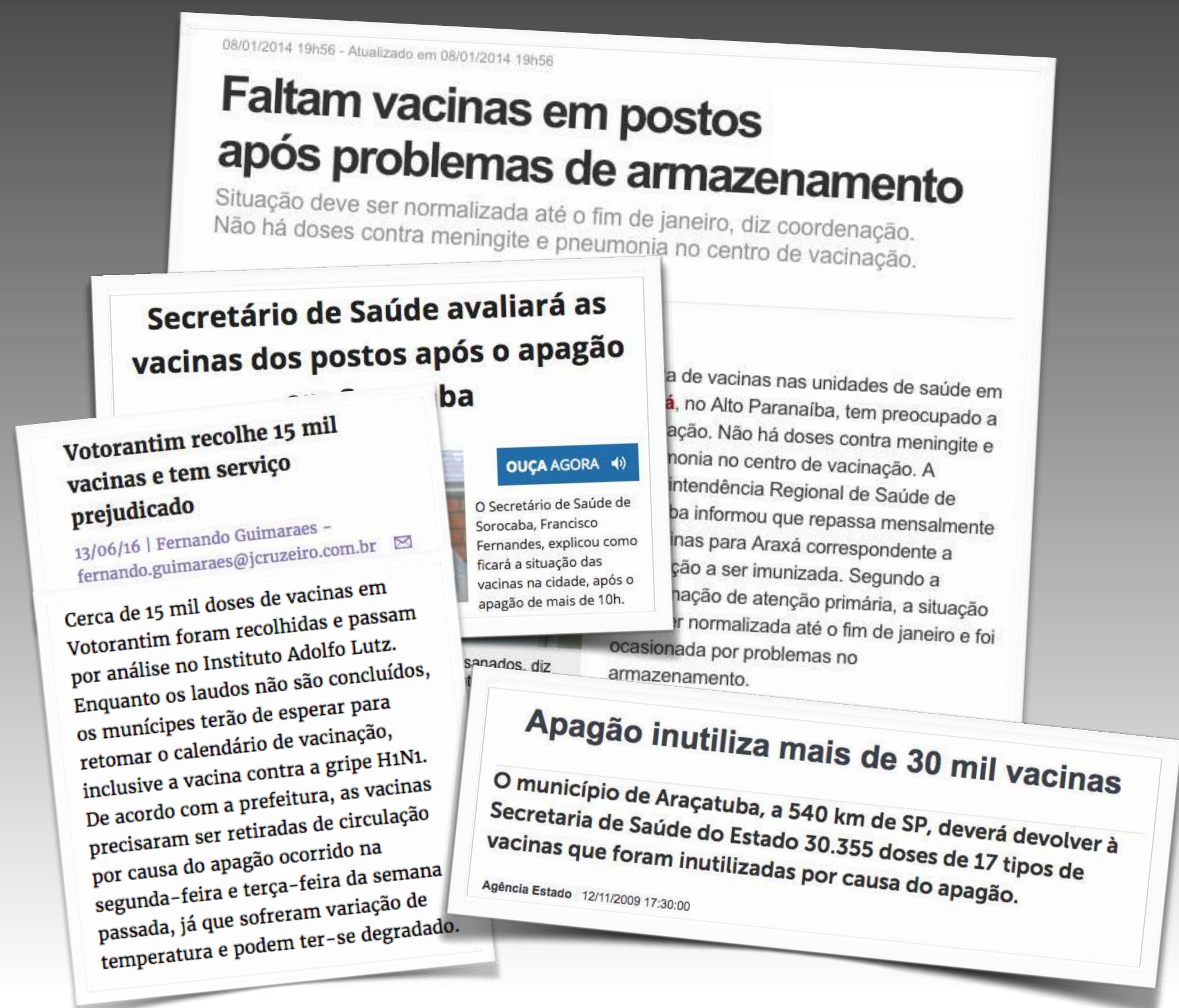
| Menu        | Descrição  | Alcance           | Valor       |
|-------------|--|-------------------|-------------|
| <b>P.tA</b> | <b>Parâmetros de temperatura</b>                                       |                   |             |
| <b>01</b>   | Set point  | -50,0 -- 105,0°C  | <b>4,0</b>  |
| <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 Eletrosptitalar 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@eletrosptitalar.com.br](mailto:atendimento@eletrosptitalar.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@jcruzeiro.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 municíipes 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.

ba

sanados, diz

a de vacinas nas unidades de saúde em á, no Alto Paranaíba, tem preocupado a ação. Não há doses contra meningite e nonia 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 er 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 EL0802B**  
com sistema de emergência integrado



# Refrigerador EL0802B

## 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 Eletrosptilar, empresa de Brasília que desde 1980 desenvolve e fabrica soluções inovadoras, criou o **Refrigerador EL0802B**, 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 antiembacante, 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 Eletrosptilar investe em inovação e fabrica com esmero para que você fique tranquilo, onde quer que esteja.

#### Opcional

Sistema de monitoramento remoto



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.



Eletrosptilar 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@eletrosptilar.com.br

# FREEZER VERTICAL ESPECIAL

para congelação de reagentes, sangue,  
hemocomponentes e hemoderivados



**EL0808**

**EL0808x**

com sistema Eletrosospitalar 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 Eletrosptilar 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 Eletrosospitalar smuP          |    |
| Ficha Técnica .....                    | 14 |
| Manutenções 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 Eletrosospitalar®, sem a qual não terá efeito o que está previsto neste CERTIFICADO. É importante que o Manual do Usuário do Freezer EL0808/EL0808x Eletrosospitalar seja lido, para a correta utilização do equipamento.

1 - O equipamento Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar

Modelo: EL0808 / EL0808x

No de série:

Proprietário:

Nota Fiscal N°:

Data da Nota Fiscal:

### PARABÉNS!

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

Como toda linha Eletrosespitalar, 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 funcionalidade e, acima de tudo, a durabilidade e confiabilidade do produto.

O Freezer Vertical EL0808 Eletrosespitalar 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 Eletrosespitalar 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 Eletrosespitalar 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.

## Ilustração do Painel

7

### 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)



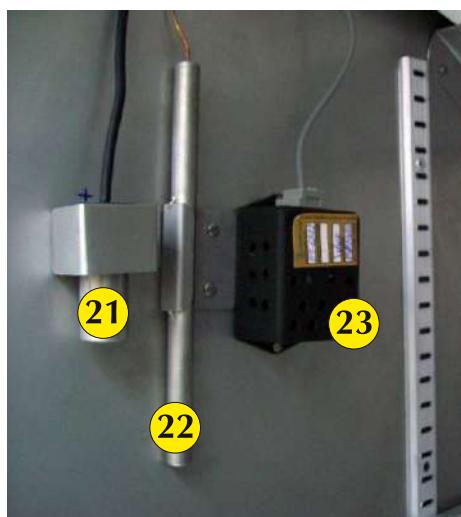
- 9- Indicador de refrigeração ligada
- 10- Indicador de ventilador ligado
- 11- Indicador de degelo
- 12- Indicador de fora da faixa (alta/baixa)
- 13- Mostrador digital de temperatura
- 14- Botão de ajuste positivo (+) (para cima)
- 15- Botão de função (set)
- 16- Botão de ajuste negativo (-) (para 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 (registrator 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 regulagem
- 31 - Prateleira regulável
- 32 - Suporte da prateleira (de encaixe)
- itens 30, 31 e 32 somente para modelo com prateleira

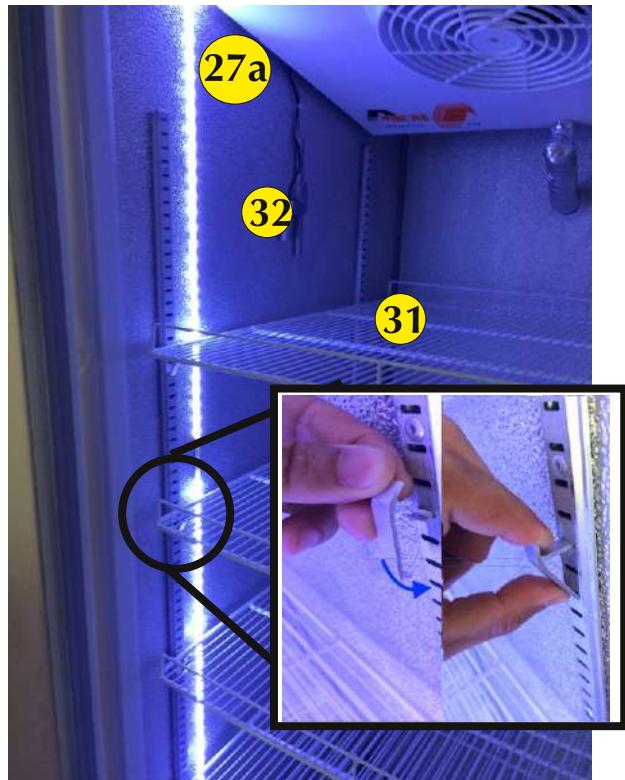
## GAVETAS



## PARTE INTERNA



## 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.

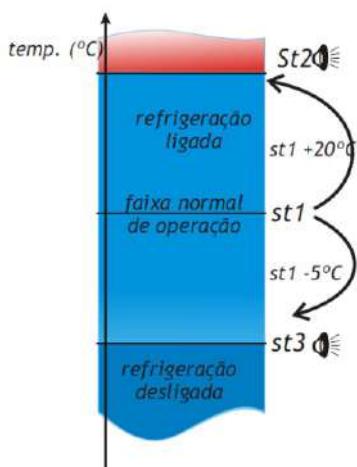
2 - Ligue o Freezer EL0808 na rede elétrica.

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 Eletrosospitalar 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.

**ALARME**

A chave de segurança permite desligar a campainha do alarme sonoro. Quando na posição "som desligado", somente os alarmes luminosos indicarão 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-1**, 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 Eletrosespitalar 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.

**Inicializando...**  
f\_v1.0.0

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

Principal: mostra temperatura sonda 1, data e hora

04.5 °C  
10:32 05/06/2017

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

-35. 50%

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

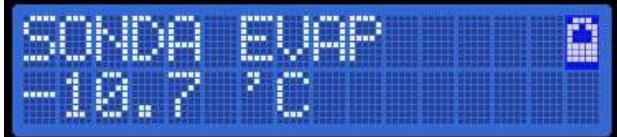
MIN -08.7 °C  
18:40 04/06/2017

MAX 10.3 °C  
08:15 05/06/2017

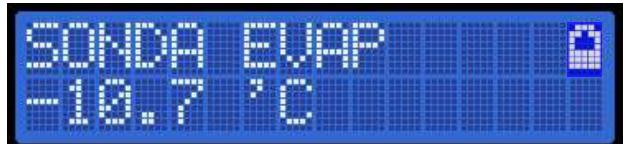
Tela setpoint: mostra temperatura programada.

SETPOINT  
20.0 °C

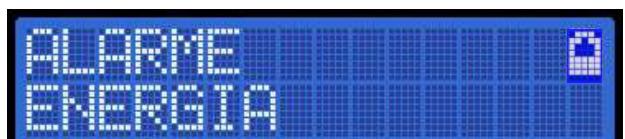
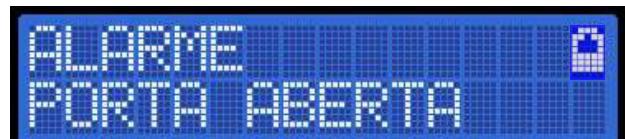
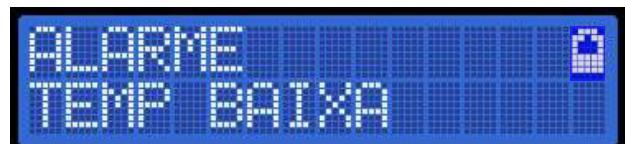
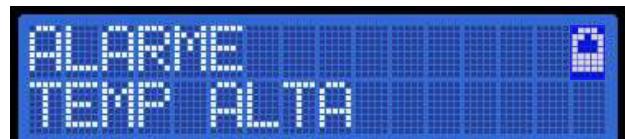
Tela sonda 2: mostra temperatura sonda 2.



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 numérica ou chave de segurança.



## Operação

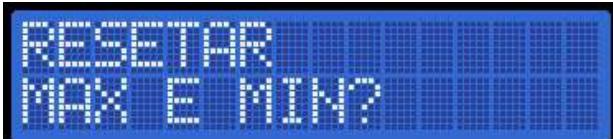
Ao energizar o aparelho, display mostra tela de testes. Após 5 segundos a tela muda para a tela principal.

### 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

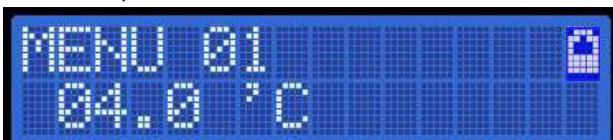
No menu principal, utilizar os botões para navegar até a tela temperatura mínima ou tela temperatura máxima. Apertar o botão menu (15). Aparecerá a tela de confirmação para resetar temperaturas máxima e mínima.



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/PROTECTOR

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

### PORAS 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, pressionando 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 Eletrosospitalar smuPweb (ver próxima página).



adaptador de conexão:  
serial, paralela, USB, rede



sistema em nuvem  
ou local no PC

## Sistema Eletrosospitalar smuP de registro contínuo de temperatura



smuPweb

O freezer pode também ser monitorado utilizando-se a exclusiva tecnologia Eletrosospitalar 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 Eletrosospitalar 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 a 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 Eletrosospitalar 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 Eletrosipitalar EL0800 (LCD)

Equipamento disponível com outras opções de tamanho e capacidade. A Eletrosipitalar 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 Fmas - DF - CEP 72.630-205

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

Marca Registrada no INPI: 812.949.730 - Resp. Téc.. Engº Rodrigues 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 Eletrositpitalar ou representantes:

Interior

Bandejas ou gavetas em inox

Lâmpada de iluminação ou fita de LEDs

Ventilação

Ventiladores de homogenização 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 Eletrosptitalar 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@eletrosptitalar.com.br](mailto:industria@eletrosptitalar.com.br)