

Curitiba, 14 de Janeiro de 2019

**PLANO DE GERENCIAMENTO DA ELIMINAÇÃO DOS HCFCs – ESTÁGIO II**  
**FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL NO SETOR DE VAREJO**  
**ELETROFRIO, BRAZIL**

**CONTRATO NÚMERO 3000059454-MD/LCF**  
**PROJETO UNIDO NÚMERO 140147**

**RELATÓRIO DE CONCLUSÃO DE INSTALAÇÃO**

**REFERENTE DOCUMENTO 01**

Elaborado por:

---

Rogério Marson Rodrigues  
Gerente do Projeto Propano  
Eletrofrio Refrigeração Ltda

## RESUMO

Este relatório tem por objetivo apresentar o documento abaixo listado:

### DOCUMENTO 01

Relatório sobre a compra e instalação de uma pacote de itens para manuseio de fluido refrigerante e medidas de segurança, conforme abaixo relacionado:

- 1) Unidade de envase de fluido refrigerante
- 2) Detector de vazamento
- 3) Ferramenta de solda ultrasônica
- 4) Sistema de ventilação
- 5) Sensores e alarme para R290
- 6) Aterramento e Piso antiestático

### VISÃO GERAL DA LINHA DE ENVASE DE FLUIDO REFRIGERANTE (R290) - FÁBRICA III - ELETROFRIO



**1) UNIDADE DE ENVASE DE FLUIDO REFRIGERANTE**



Equipamento : **CERTUS**

Fabricante : Galileo

Origem : Itália

## 2) DETECTOR DE VAZAMENTO



Equipamento : **ECOTEC E3000**

Fabricante : Inficon (Galileo)

Origem : Itália

### 3) FERRAMENTA DE SOLDA ULTRASÔNICA



Equipamento : **GTP WM**

Fabricante : Galileo

Origem : Itália

#### 4) SISTEMA DE VENTILAÇÃO



Equipamento : **WIND**

Fabricante : Galileo

Origem : Itália

## 5) SENSORES E ALARMES PARA R290

### SISTEMA DE MONITORAMENTO:



### SENSORES DE PRESENÇA DE FLUIDO REFRIGERANTE (R290)



## 6) ATERRAMENTO E PISO ANTIESTÁTICO



Equipamento : **PISO ANTIESTÁTICO**

Fabricante : EletroFrio

Origem : Brasil

○ EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES

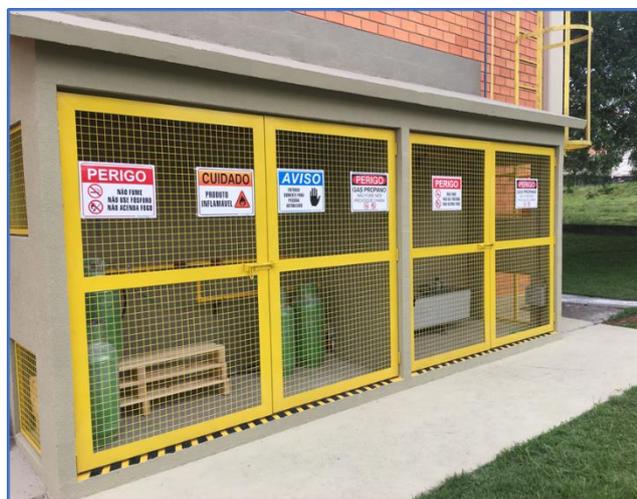
**QUADRO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:**



**BOMBA DE PRÉ-VÁCUO:**



**CENTRAL DE FLUIDO REFRJGERANTE:**



**BOMBA DE TRANSFERÊNCIA:**



○ RELATÓRIO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO (GALILEO)



**RAPPORTO DI INTERVENTO / SERVICE REPORT**

**RDI**

**Tipo di intervento / Term of service :**

<input type="checkbox"/> - Garanzia/warranty	<input type="checkbox"/> - Pagamento/Payment	<input checked="" type="checkbox"/> - Installazione/Installation
--	--	--

Data /Date: 11/01/2019

Azienda/Company Eletrofrío refrigeração	Sig./Mr.
Indirizzo/Address Brasil, Curitiba	Tel. Fax
Tipo impianto/Equipment New Propane charging station co 205/2018	Matricola/Serial N. 31L0019, 82L0021, 77L0022, 73L0207, 52K0057, 90S0091

**Difetto riscontrato dal Cliente / Defect claimed by the customer:**

**Descrizione attività e componenti sostituiti / Activities description and replaced components:**

Carried out service on customer plant to support installation of the new charging station of propane, concerning oa 205/2018

Installation has been co/mpleted and training has been done uncomplete due to time limited.

Following a list of the pending issues:

- Due to some dirty coming from refrigerant pipeline, the filter inside machine got clogged. Actually machine cannot work properly and the filter must be replaced as soon as possible.
- On machine vortex, relè K2b does not work properly. Relè must be replaced

Geda software has been not installed because customer pc was available too late. Geda installation was not included into oa.

Customer claims that time for Italian technician support has been too little, but as for oa specification 5 days have been respected.

**Mano d'opera e viaggio / Labour and travel :**

Giorno/day	Dalle/from	Alle/to	Dalle/from	Alle/to	Totale ore/Total hours
08/01/2019	travel	From	Italy	travel	
09/01/2019	travel	travel	13.00	20.00	
10/01/2019	07.00	13.00	14.00	20.00	
11/01/2019	07.00	13.00	14.00	20.00	
12/01/2019	07.00	10.00	Travel back	To Italy	
13/01/2019	Travel	back	to	Italy	

Totale ore/ Total hours	Ordinarie/ Standard job	Straordinarie/ Overtime	Ore viaggio/ Travel time	Km totali/ Total km
----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------

**Fatturazione / Invoice :**      **SI/YES**       **NO**

SEE PAGE 2

GALILEO TP PROCESS EQUIPMENT S.r.l. Sede legale: via del Pantano, 73 - 50018 Scandicci (Firenze), Italy  
P.IVA 04966790489 - tel. +39 055 7221358, fax +39 055 7222224, - R.E.A. Firenze 504034 - C.F.12697140155 - Cap. Soc. i.v. € 1.710.000



Page 2

Note/Notes:	Timbro e firma del cliente per accettazione/ Stamp and signature for acceptance
Firma del tecnico/Technician Signature 	Nome e cognome del firmatario /Name and Surname person in charge