



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: 22.618.770/0001-35 DUNS®: 942301443  
Razão Social: ATENA REFRIGERACAO EIRELI  
Nome Fantasia: ATENA REFRIGERACAO  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 27/10/2022  
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Micro Empresa

**Ocorrências e Impedimentos**

Ocorrência: Nada Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta  
Ocorrências Impeditivas indiretas: Consta. Verificar no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.  
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

**Níveis cadastrados:**

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Jurídica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN Validade: 14/02/2023  
FGTS Validade: 22/10/2022  
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 25/03/2023

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

Receita Estadual/Distrital Validade: 01/12/2022  
Receita Municipal Validade: 13/11/2022

**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 31/05/2023



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

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Relatório de Prováveis Ocorrências Impeditivas Indiretas do Fornecedor**

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 22.618.770/0001-35 DUNS®: 942301443  
Razão Social: ATENA REFRIGERACAO EIRELI  
Nome Fantasia: ATENA REFRIGERACAO  
Situação do Fornecedor: Credenciado

**Vínculo 1: Fornecedor 00.781.399/0001-95 - PREVEINFO INFORMATICA E REFRIGERACAO LTDA**

CPF/CNPJ comum: 104.173.347-02 Vínculo com 22.618.770/0001-35: Responsável Legal e Sócio/Admin. Vínculo com 00.781.399/0001-95: Dirigente inativo (28/09/2021 15:44).

**Ocorrência do vínculo 1:**

Tipo da Ocorrência: Impedimento de Licitar e Contratar - Lei nº 10.520/02, art. 7ª  
UASG Sancionadora: 160086 - GABINETE DO MINISTRO DO EXERCITO-MEX-DF  
Âmbito da Sanção: União  
Prazo Inicial: 08/08/2022 Prazo Final: 07/08/2023



## TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

### Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

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

**Consulta realizada em:** 29/09/2022 09:35:41

#### Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **ATENA REFRIGERACAO EIRELI**  
CNPJ: **22.618.770/0001-35**

#### 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.

A  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - GO**  
REF.: PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 09/2022

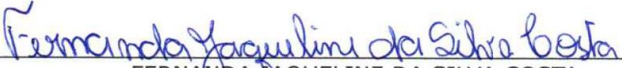
PROPOSTA COMERCIAL

Item	Descrição	Marca	Quantidade	UND	Pr Unitário	Pr Total
76	COMPRESSOR, ROTATIVO, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO 24.000 BTUS, TENSÃO: 220V, MONOFÁSICO, TIPO SPLIT, PARA GÁS R-22.	GMCC	15	UND	R\$ 880,00	R\$ 13.200,00
81	GÁS, REFRIGERANTE, R407C, APLICAÇÃO CONDICIONADORES DE AR RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, BOMBAS DE CALOR RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - CILINDRO 11,3 KG.	REFRIGERANT	50	BOTIJÃO	R\$ 628,00	R\$ 31.400,00
88	TUBO, COBRE, 3/4 POLEGADAS, FLEXÍVEL, 19,5 MM X 079 MM, BARRA DE 15M.	ELUMA	30	BARRA	R\$ 615,00	R\$ 18.450,00
Valor total da proposta: SESENTA E TRÊS MIL E CINQUENTA REAIS.						R\$ 63.050,00

Validade da proposta: Conforme EDITAL  
Prazo de entrega: Conforme EDITAL

DADOS BANCÁRIOS:  
BANCO BRADESCO  
AGÊNCIA: 2957  
CONTA CORRENTE: 22254-2

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2022.

  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
IDENTIDADE: 20.003.288-6 / IFP  
CPF nº 104.173.347-02

O Departamento de Engenharia de Aplicações da ELUMA, estuda e recomenda soluções técnicas para projetos hidráulicos, efetua levantamentos e orçamentos de materiais, sem qualquer ônus para o solicitante.

Através de suas Unidades Volantes de Treinamento (UVT's) que estão tecnicamente equipadas, oferecem treinamento na própria obra para profissionais da área, afim de torná-los aptos a executarem as instalações hidráulicas com a mesma qualidade que são produzidos os tubos e conexões ELUMA.

Regularmente promove palestras e treinamentos técnicos para construtores, instaladores, projetistas hidráulicos, revendedores e também para estudantes de engenharia, arquitetura e escolas técnicas.

#### Aplicações:

Os Tubos de Cobre sem costura e as Conexões de Cobre e Bronze ELUMA são utilizados para as seguintes aplicações: Instalações Hidráulicas (Água Quente e Água Fria), Instalações de Combate a Incêndio (Hidrante e Sprinkler), Instalações de Gás Combustível e Medicinal e Instalações Industriais.

#### Vantagens e Propriedades do Cobre:

- Suporta altas temperaturas
- Sistema normatizado
- Segurança nas instalações
- Ecológico
- Material nobre
- Durabilidade

#### Importante:

O cobre é um dos metais mais resistentes e apropriados à condução de água e outros fluidos. Porém, a falta de observância de normas técnicas corretas quando de sua instalação e utilização, assim como a falta de cuidados no seu manuseio e armazenamento e a sua exposição a agentes agressivos, inclusive água de mina, de poço ou de abastecimento público, que não tenha o tratamento adequado, poderão comprometer a boa resistência e durabilidade que dele se espera. Observe corretamente as normas de instalação pertinentes de acordo com as NBRs nº 5626, 7198, 10897, 12188, 13714, 15526, 15358 e 15345, expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

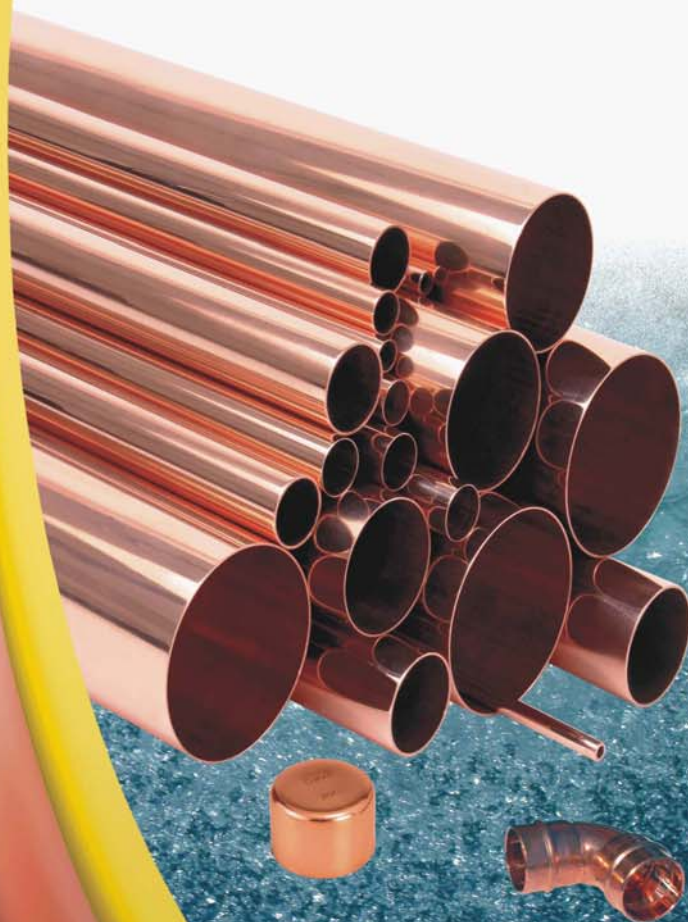


[www.eluma.com.br](http://www.eluma.com.br)

EDIÇÃO JANEIRO/2009



**ELUMA**  
A marca do cobre



**Tubos e Conexões de Cobre**

## Tubos de Cobre HIDROLAR®



Os tubos de cobre **HIDROLAR®** são rígidos, **sem costura**, fabricados pelo processo de extrusão e em seguida calibrados nos diâmetros comerciais por trefilação. São produzidos de acordo com a norma ABNT-NBR 13206\*. Comercializados em barras de 5,0 e 2,5 metros.

Sua composição química é de 99,9% de cobre (no mínimo). Os tubos de cobre apresentam as seguintes características: **boa resistência química; boa resistência à corrosão; fácil de manusear; pouca tendência à incrustação; boa resistência mecânica; longa vida útil e é reciclável.**

DIÂMETRO NOMINAL (pol.) (mm)	CLASSE E			CLASSE A			CLASSE I			
	DIÂMETRO EXTERNO x ESP. PAREDE (mm)	Kg/m	PRESSÃO SERVIÇO KGf/cm <sup>2</sup>	DIÂMETRO EXTERNO x ESP. PAREDE (mm)	Kg/m	PRESSÃO SERVIÇO KGf/cm <sup>2</sup>	DIÂMETRO EXTERNO x ESP. PAREDE (mm)	Kg/m	PRESSÃO SERVIÇO KGf/cm <sup>2</sup>	
1/2"	15	15 x 0,50	0,203	41,0	15 x 0,80	0,318	69,0	15 x 1,0	0,392	88,0
3/4"	22	22 x 0,60	0,360	34,0	22 x 0,90	0,532	50,0	22 x 1,1	0,644	60,0
1"	28	28 x 0,60	0,460	26,0	28 x 0,90	0,683	40,0	28 x 1,2	0,901	55,0
1 1/4"	35	35 x 0,70	0,673	25,0	35 x 1,10	1,045	40,0	35 x 1,4	1,318	45,0
1 1/2"	42	42 x 0,80	0,923	24,0	42 x 1,10	1,261	35,0	42 x 1,4	1,593	42,0
2"	54	54 x 0,90	1,339	21,0	54 x 1,20	1,775	28,0	54 x 1,5	2,206	34,0
2 1/2"	66	66,7 x 1,00	1,839	20,0	66,7 x 1,20	2,200	24,0	66,7 x 1,5	2,737	28,0
3"	79	79,4 x 1,20	2,627	19,0	79,4 x 1,50	3,271	24,0	79,4 x 1,9	4,122	27,0
4"	104	104,8 x 1,20	3,480	14,0	104,8 x 1,50	4,337	18,0	104,8 x 2,0	5,755	20,0

\*Tubos de Cobre sem costura, conforme Normas de Instalações Hidráulicas e Gás da ABNT.

De acordo com a aplicação e identificação do tubo de cobre, são especificadas suas classes. Salvo indicação do projetista hidráulico, normalmente são utilizados para:

- Instalações de água fria e água quente, instalações de combate a incêndio por hidrante e sprinklers: **TUBOS CLASSE E - Identificados por tampões plásticos na cor Verde.** São acoplados com conexões por soldagem ou brasagem capilar.
- Todas as instalações indicadas para tubo classe E, instalações de gases combustíveis<sup>(\*)</sup> e medicinais: **TUBOS CLASSE A - Identificados por tampões plásticos na cor Amarela.** São acoplados com conexões por soldagem ou brasagem capilar.
- Todas as instalações indicadas para tubo classe A e instalações industriais de alta pressão e vapor: **TUBOS CLASSE I - Identificados por tampões plásticos na cor Azul.** São acoplados com conexões por soldagem ou brasagem capilar.

**(\*) Nota Importante:** Para instalações de gás combustível são indicados de acordo com as normas da ABNT (NBRs 13523 / NBR 15526), tubos de cobre sem costura com espessura mínima de parede 0,8mm para baixa pressão e tubos de classe A ou I para média pressão, conforme indicação (em destaque) na tabela acima, e conexões de cobre e bronze.

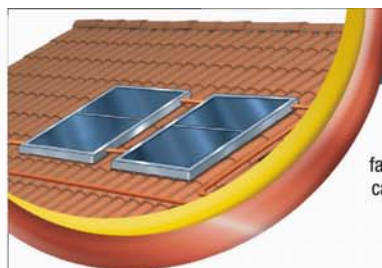
## Tubos de Cobre Flexíveis



Conceito inovador indicado para o sistema de ponto a ponto, não usa solda, possui menor perda de carga, gera economia reduzindo o uso de conexões no sistema. Aplicáveis em instalações de gás combustíveis e distribuição de água quente e água fria. São disponibilizados no mercado conforme a tabela abaixo. NBR 14745

CLASSE 1			CLASSE 2			CLASSE 3			
DIÂMETRO NOMINAL (Pol.) (mm)	ESPESURA NOMINAL (mm)	PRESSÃO SERVIÇO KGf/cm <sup>2</sup>	DIÂMETRO NOMINAL (Pol.) (mm)	ESPESURA NOMINAL (mm)	PRESSÃO SERVIÇO KGf/cm <sup>2</sup>	DIÂMETRO NOMINAL (Pol.) (mm)	ESPESURA NOMINAL (mm)	PRESSÃO SERVIÇO KGf/cm <sup>2</sup>	
3/8"	10	0,6	0,149	54,40	3/8"	10	0,8	0,195	73,80
1/2"	15	0,7	0,280	39,70	1/2"	15	1,0	0,392	57,70
					3/8"	10	1,0	0,230	94,0
					1/2"	15	1,2	0,464	71,0

## Tubos de Cobre SOLAR



Tubos de cobre **SOLAR** são rígidos sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e em seguida calibrados nos diâmetros comerciais por trefilação.

Sua composição química é de 99,9% de cobre (no mínimo).

**Aplicação:** Fabricação de coletores solares para água quente.

DIMENSÕES (mm)	PESO (kg/m)
9,52 x 0,40	0,102
12,70 x 0,40	0,138
15,00 x 0,40	0,164
22,00 x 0,50	0,301
28,00 x 0,50	0,385

## Tubos de Cobre ELUMAGÁS®

Tubos de cobre **ELUMAGÁS®** são produzidos sem costura, com processo de fabricação semelhante aos tubos **HIDROLAR®** e **SOLAR**, recebendo tratamento térmico posterior a trefilação, tornando-os flexíveis. São utilizados em instalações de gás para interligações com aparelhos (medidores de gás, botijões, etc). São fornecidos em rolos.

DIÂMETRO EXTERNO EM POLEGADA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg/m)	PRESSÃO SERVIÇO kgf/cm <sup>2</sup>
3/16"	4,76 x 0,79	0,088	190
1/4"	6,35 x 0,79	0,123	132
5/16"	7,94 x 0,79	0,158	100
3/8"	9,52 x 0,79	0,193	85
1/2"	12,70 x 0,79	0,263	60
5/8"	15,87 x 0,79	0,333	50
3/4"	19,05 x 0,79	0,403	40



Normas Técnicas de Instalação: NBR 7541 NBR 13523, NBR 15526.

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA

LIGA ELUMA	ESPEC. ASTM CDA	COMPOSIÇÃO%		LIGAS EQUIVALENTES
		Cu	P	
122	Cobre Fosforoso DHP	C12200	99,90 min 0,015 0,040	CR024A

### PROPRIEDADES FÍSICAS

LIGA ELUMA	ESPEC. ASTM CDA	DENSIDADE (g/cm <sup>3</sup> )	CONDUTIBILIDADE TÉRMICA a 20°C (Kcal/h.m.°C)	CALOR ESPECÍFICO a 20°C (Kcal/kg.°C)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA a 20°C (micro ohm-cm) (material recozido)	CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA VOLUMÉTRICA a 20°C (%IACS) (material recozido)	COEFICIENTE MÉDIO DE EXPANSÃO TÉRMICA (%)	MÓDULO DE ELASTICIDADE (Kg/mm <sup>2</sup> )	MÓDULO DE RIGIDEZ (Kg/mm <sup>2</sup> )
122	C12200	8,94	292,41	0,092	2,03	80	17,7	12.000	4.500

Nota: valores referenciais baseados no C.D.A.

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

LIGA ELUMA	ESPEC. ASTM CDA	TÊMPERA	DIÂMETRO INTERNO	ESPESURA PAREDE	LIMITE RESISTÊNCIA	LIMITE ESCOAMENTO	ALOGAMENTO EM 2"	ROCKWELL	TAMANHO DO GRÃO
			mm(in)	mm(in)	(ksi)	(ksi)	(%)	ESCALA DUREZA	(mm)
122	C12200 (DHP)	MOLE(*)	TODAS	TODAS	21,1 (30) MIN		40 MIN	15T 65 MAX	0,40 MAX
		DURO	TODAS	TODAS	31,6 (45) MIN	28,1 (40) MIN		30T 55MIN	

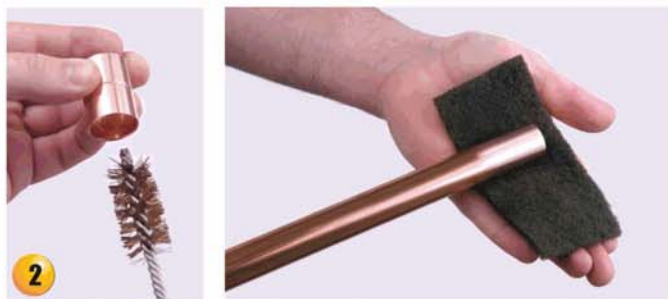
(\*): ESPECIFICAÇÃO VÁLIDA SOMENTE PARA TUBOS DE COBRE ELUMAGÁS®

## Processo de Soldagem

Observe com atenção a seqüência do processo de soldagem do tipo branda e siga as recomendações para garantir perfeita estanqueidade e resistência igual ou maior que a resistência do próprio tubo.

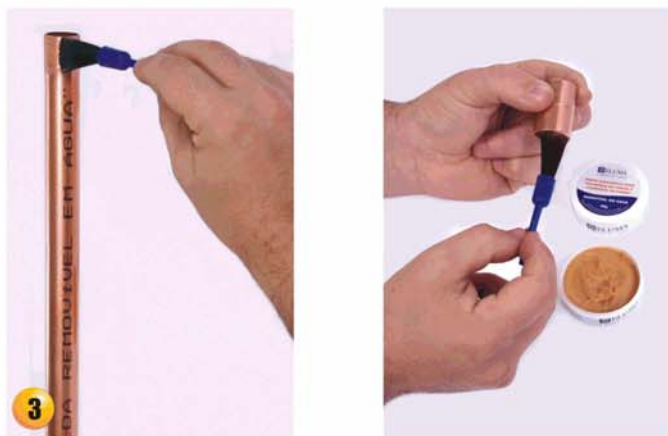


1 - Corte o tubo no esquadro. Escarie o tubo e tire as rebarbas.



2 - Limpe a bolsa da conexão e a ponta do tubo com material abrasivo, tipo escova de fio, lixa para metal, esponja abrasiva fina ou palha de aço, retirando a oxidação da superfície.

Cuidado para não desbastar ou arranhar as partes a serem soldadas.



3 - Com o pincel, aplique a pasta específica para soldagem de tubos e conexões de cobre Eluma na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que as partes a serem soldadas fiquem revestidas por uma fina camada da pasta.

• Evite excesso de pasta. Encaixe o tubo na conexão para soldar. Não ultrapasse o período de 30 minutos para realizar a soldagem, após a aplicação da pasta.

## Processo de Soldagem



4 - Aplique a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão, até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.



5 - Retire a chama e alimente com solda sem chumbo Eluma (97% Sn x 3% Cu), um ou dois pontos, até ver a solda correr em volta da união. A quantidade correta de solda é aproximadamente igual ao diâmetro da conexão: 28mm de solda para uma conexão de 28mm.

Obs: A aplicação da solda é feita somente para conexões sem anel de solda.



6 - Remova imediatamente o excesso de solda e pasta com um pano seco enquanto a solda ainda permitir, deixando um filete em volta da união.

### Recomendações:

- 1) O roteiro acima descreve o processo de soldagem do tipo branda, com liga de estanho x cobre (97% Sn x 3% Cu), para conexões sem anel de solda. As conexões com anel de solda possuem um anel interno com estanho na quantidade exata para soldagem, tornando-se desnecessária a aplicação de solda externa para complemento.
- 2) Consulte a tabela de quantidades aproximadas de solda e pasta para orientação do consumo necessário destes materiais.
- 3) A utilização da pasta é necessária para as conexões com e sem anel de solda.
- 4) Não resfriar com pano úmido ou água ao término da soldagem. O resfriamento deve ser natural, em temperatura ambiente.
- 5) Não executar a soldagem com presença de água no interior do tubo.
- 6) Evite o aquecimento excessivo das peças para não ocorrer a perda da pasta por evaporação, durante a soldagem.
- 7) Para soldagem da União cod. 733 de 66 a 104mm, desmontar e remover o anel interno de borracha, antes de executar a soldagem e retorná-lo antes de finalizar a instalação.
- 8) Ao término da instalação, execute o teste de estanqueidade seguido da lavagem interna na tubulação.
- 9) Utilize somente tubos e conexões do mesmo fabricante, pois o correto ajuste entre o tubo e a conexão é fundamental para a perfeita soldagem, que se dá pelo fenômeno físico da capilaridade. Peças de diferentes fabricantes, podem não oferecer uma soldagem adequada entre as partes.
- 10) Para soldagem do tipo brasagem (Foscooper ou Prata), seguir os procedimentos dos fabricantes dessas soldas e usar somente conexões sem anel de solda.
- 11) Utilizar pasta específica para soldagem de tubos e conexões de cobre e solda sem chumbo fornecidos pela ELUMA.

# Conexões SOLDÁVEIS

Produzidas em cobre ou bronze, de acordo com a Norma ABNT - NBR 11720, utilizadas com tubos de cobre **HIDROLAR®** através de soldagem capilar. As conexões com Anel de Solda, possuem as mesmas características das sem solda, porém com a vantagem de conter um anel interno com estanho na quantidade exata para soldagem. A solda fica localizada na metade do comprimento da bolsa da conexão, tornando-se desnecessária a aplicação de solda externa para complemento.

## Luva

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104



## Bucha de Redução

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
50 x 42



## Luva Passante

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104



## Luva P. Fixo / L. Guia

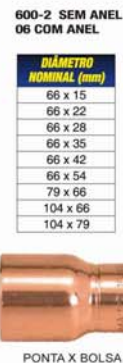
DIÂMETRO NOMINAL (mm)
22
28
35
42
54
66
79
104



Disponível somente sem anel de solda

## Bucha De Redução

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
22 x 15
28 x 15
28 x 22
35 x 15
35 x 22
35 x 28
42 x 15
42 x 22
42 x 28
42 x 35
54 x 15
54 x 22
54 x 28
54 x 35
54 x 42



## Cotovelo

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104



## Cotovelo RF

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)
15 x 1/2" (10)
22 x 1/2" (11)
22 x 3/4" (10)
22 x 1" *
28 x 1" (10)
35 x 1 1/4" (10)



(\*) Disponível somente sem anel de solda Rosca Fêmea BSP

## Cotovelo RM

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)
15 x 1/2"
22 x 3/4"
28 x 1"
35 x 1 1/4"
42 x 1 1/2"



Rosca Macho BSP

## Curva 45°

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104



## Curva de Transposição

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28



## Flange

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104



Disponível somente sem anel de solda

## Flange Curta

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15*
22*
28*
35*
42*
54*
66*
79*
104**



Disponível somente sem anel de solda

## Conector RF

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)
15 x 1/2"
22 x 1/2" *
22 x 3/4"
28 x 1/2" **
28 x 1"
35 x 1 1/4"
42 x 1 1/2"
54 x 2"
66 x 2 1/2"
79 x 3***
104 x 4***



(\*\*) Disponível somente sem anel de solda  
(\*) Conector 603-R (sem anel) / Conector 02-R (com anel)  
Rosca Fêmea BSP

## Conector RM

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)
15 x 1/2"
22 x 3/4"
28 x 1"
35 x 1 1/4"
42 x 1 1/2"
54 x 2"
54 x 2 1/2**
66 x 2 1/2"
79 x 3"
104 x 4"



(\*) Disponível somente sem anel de solda cod. 604-R  
Rosca Macho BSP

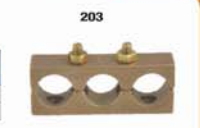
## Suporte de Tubos

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22



## Suporte de Tubos

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22



## Suporte de Tubos

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22



## TÊ Dupla Curva

DIÂMETRO NOMINAL (pol. x mm x pol.)
1/2" x 15 x 1/2"
3/4" x 22 x 3/4"



Rosca Fêmea BSP

## Junta de Expansão

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104



Pressão máxima de trabalho = 5,0 kgf/cm<sup>2</sup>  
Movimento axial máximo = 25 mm  
Temperatura máxima de trabalho = 150 °C

Disponível somente sem anel de solda

Obs.:

1) Conexões soldáveis de 15 a 28mm, são produzidas em cobre (exceto conexões com rosca) e, a partir de 35mm, são produzidas em bronze.

2) Conexões soldáveis de cobre e bronze ELUMA atendem a todas as classes (A, E e I) dos tubos de cobre HIDROLAR® ELUMA.

# Conexões SOLDÁVEIS

## TÊ

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66
79
104

611 Sem Anel  
15 Com Anel



BOLSA X BOLSA X BOLSA

## TÊ com RF Central

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol. x mm)
15 x 1/2" x 15
22 x 3/4" x 22
28 x 1" x 28



BOLSA X ROSCA X BOLSA

Rosca Fêmea BSP

## TÊ - RC de Redução

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol. x mm)
22 x 1/2" x 22
28 x 1/2" x 28*
42 x 1" x 42
54 x 1" x 54*



BOLSA X ROSCA F X BOLSA

(\*) Disponível somente sem anel de solda - Rosca Fêmea BSP

## TÊ - Redução Central

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
22 x 15 x 22
28 x 15 x 28
28 x 22 x 28
35 x 15 x 35
35 x 22 x 35
35 x 28 x 35
42 x 15 x 42
42 x 22 x 42
42 x 28 x 42
42 x 35 x 42
54 x 15 x 54
54 x 22 x 54
54 x 28 x 54
54 x 35 x 54
54 x 42 x 54
66 x 22 x 66*

611-RC Sem Anel  
16 Com Anel

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
66 x 28 x 66*
66 x 35 x 66*
66 x 42 x 66*
79 x 22 x 79*
79 x 28 x 79*
79 x 66 x 79*
104 x 22 x 104*
104 x 28 x 104*
104 x 66 x 104*
104 x 79 x 104*



BOLSA X BOLSA X BOLSA

(\*) Disponível somente sem anel de solda

## Cruzeta

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
66
79
104



BOLSA X BOLSA

(\*) Disponível somente sem anel de solda

## TÊ - Red. Lateral

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
22 x 15 x 15 (27)
22 x 22 x 15 (26)
28 x 22 x 22 (27)
28 x 28 x 22 (26)



BOLSA X BOLSA X BOLSA

## União

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54



733 SEM ANEL  
09 COM ANEL

BOLSA X BOLSA

## União

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
66
79
104



733 SEM ANEL  
09 COM ANEL

BOLSA X BOLSA

## União

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)
15 x 1/2"
22 x 3/4"
28 x 1"



733-3 SEM ANEL  
33 COM ANEL

BOLSA X ROSCA F

Rosca Fêmea BSP

## TÊ 45°

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
35
42
54



749  
BOLSA X BOLSA X BOLSA

Disponível somente sem anel de solda

## Tampão

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15
22
28
35
42
54
66



617 SEM ANEL  
60 COM ANEL

BOLSA

# Conexões ROSCA X ROSCA

Conexões produzidas em bronze, utilizadas nas interligações de materiais, cavaletes, torneiras e chuveiros.

## Bucha

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
3/4" x 1/2"
1" x 3/4"
1 1/4" x 1/2"
1 1/4" x 3/4"
1 1/2" x 1/2"
1 1/2" x 3/4"



## Curva 45°

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
1 1/4"



## Cotovelo

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"



## Luva de Redução

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
3/4" x 1/2"
1" x 3/4"



## Cotovelo com Red.

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
3/4" x 1/2"



## Prolongador Longo

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"



## Cotovelo 90°

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"



## Prolongador Médio

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"



## Luva

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
3"



## Prolongador Invertido

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2" x 3/4"



## Niple Duplo

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4" x 1/2"*
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"



(\*) 3/4" x 1/2" - cod. 602-R

## Plug

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"
1"



## TÊ

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"



## TÊ-Red. Central

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
3/4" x 1/2" x 3/4"
1" x 3/4" x 1"
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"



## Cruzeta

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1 1/2"
1 1/4"



## União

DIÂMETRO NOMINAL (pol.)
1/2"
3/4"
1"



## Conexões FLANGEADAS

Conexões produzidas em bronze, de acordo com Norma Técnica NBR 15277; utilizadas com tubos de cobre Flexível ELUMA, conforme norma NBR 14745. São Aplicadas em instalações hidráulicas de água quente e água fria, gás e ar comprimido.

O acoplamento se dá pelo sistema de flangeamento do tubo, com vedação por aperto metal x metal (vide processo de instalação). Não é necessário aplicação de nenhum tipo de produto vedante ou solda.

Após a instalação, aplicar o teste de estanqueidade, conforme norma correspondente.

### Niple

300

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
10
15



### Niple de Redução

300-R

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
15 x 10



### Porca

301

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
10
15



### Tê

311

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
10
15



### Distribuidor (2 saídas)

302-2

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
3/4"



### Distribuidor (4 saídas)

302-4

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
3/4"



### Conector - RF

303

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol)
10 x 1/2"
15 x 1/2"



### Conector - RM

304

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol)
10 x 1/2"
15 x 1/2"



### Cotovelo

307

DIÂMETRO NOMINAL (mm)
10
15



### Conector - DW

307-3

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol)
10 x 1/2"
15 x 1/2"



## Conexões FLANGEADAS

### Conector - RF (NPT)

403 F

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol)
10 x 1/2"
15 x 1/2"



### Conector - RM (NPT)

404 M

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol)
10 x 1/2"
15 x 1/2"



### Conector - DW (NPT)

407-3

DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol)
10 x 1/2"
15 x 1/2"



## Processo de Instalação



1) Corte o tubo no esquadro. Remova as rebarbas internas e externas.



2) Coloque a porca no tubo com o lado rosca voltado para a extremidade do tubo a ser expandida.

3) Expanda a ponta do tubo com ferramenta apropriada para obter expansão de 45°.



4) Monte a boca do tubo já expandida contra a cabeça da conexão e aperte manualmente até encontrar resistência.



5) Em seguida, aperte a porca com chave para obter a vedação metal contra metal.

### Nota Importante

Ao montar o Conector Macho (Ref. 304 / 404), observar o lado correto a ser acoplado ao tubo flangeado e saída com rosca BSP/NPT.

→ Saída

→ Lado tubo flangeado

## Conexões

### Conector Fêmea

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)</b>	610 - RAPID
15 x 1/2"	
22 x 3/4"	



### Conector Macho

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)</b>	615 - RAPID
15 x 1/2"	
22 x 3/4"	



### Luva

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)</b>	620 - RAPID
15 x 1/2"	
22 x 3/4"	



### Cotovelo

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm)</b>	650 - RAPID
15	
22	



### Cotovelo RF

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)</b>	645 - RAPID
15 x 1/2"	
22 x 3/4"	



### Cotovelo RM

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)</b>	640 - RAPID
15 x 1/2"	
22 x 3/4"	



### Redução

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm)</b>	660 - RAPID
22 x 15	



### TÊ

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm)</b>	630 - RAPID
15	
22	



### TÊ Rosca Central

<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm x pol.)</b>	635 - RAPID
15 x 1/2"	
22 x 3/4"	



### TÊ - Dupla curva (\*)

<b>DIÂMETRO NOMINAL (pol.)</b>	764 - RAPID
1/2"	
3/4"	



### Curva Transição (\*)

<b>DIÂMETRO NOMINAL (pol.)</b>	736 - RAPID
1/2"	
3/4"	



### NOTA:

Para a instalação de conexões ELUMARAPID de 22mm com terminal fêmea em rosca de 1/2" utilizar a conexão Rosca/Rosca Bucha Cod.30 3/4" x 1/2".



(\*) Obs.: Utilizar com Conector Macho - Cod. 615 - Rapid

## Acessórios

### Anel Extrator

671
<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm)</b>
15
22



### Extrator

670
<b>DIÂMETRO NOMINAL (mm)</b>
15
22



### Cortador de Tubos

725 - PRO
-----------



### Escareador

680
-----



### Calibrador de Profundidade

685
-----



- Rápido e fácil de instalar.
- Não é necessária mão-de-obra especializada.
- Dispensa o uso de maçarico, pasta, solda e o uso de ferramentas especiais ou aquecidas.
- Mais eficiente que sistemas de termo-fusão.
- Maior rapidez na instalação. Até 90% mais rápido que o sistema tradicional de soldagem.
- Reutilização da conexão e do tubo, sem danos.

- Resistente à dezincificação (perda de zinco da composição).
- Temperatura mínima de -20°C e máxima 120°C, com picos de até 150°C.
- Pressão máxima de serviço (BSEN 1057): 25°C (20kgf/cm<sup>2</sup>), 80°C (14kgf/cm<sup>2</sup>), 90°C (10kgf/cm<sup>2</sup>).
- Aprovada pelos maiores laboratórios de ensaios europeus.

## Processo de Instalação



- 1- Corte do Tubo**
  - Corte o tubo no esquadro utilizando o CORTADOR DE TUBOS - 725 PRO.
  - Não utilize serra para metais.
  - Caso a ponta do tubo fique ovalizada ou deformada, corte o tubo até a região livre de imperfeições.
  - Em caso de tubos revestidos, é necessário que remova o revestimento em toda a região que será introduzida na conexão ELUMARAPID.



- 2- Preparação do Tubo**
  - Prepare a extremidade do tubo com o ESCAREADOR - 680.
  - Rebarbas na parte externa do tubo podem danificar o anel de borracha, colocando em risco a vedação.

## Vedação Perfeita



Profundidade de inserção do tubo na conexão	
Diâmetro do Tubo	Profundidade
15mm	34,0mm
22mm	40,0mm



- 3- Marque a profundidade de inserção**
  - Com o tubo preparado, introduza-o no MARCADOR DE PROFUNDIDADE - 685.
  - Marque no tubo a profundidade de inserção (esta marcação identifica a correta profundidade de inserção na conexão, garantindo uma montagem correta).
  - A marcação de medida da profundidade de inserção, também pode ser realizada utilizando a tabela acima.



- 4- Introduza o tubo à conexão**
  - Verifique a limpeza interna da conexão ELUMARAPID®, introduza o tubo na conexão até a marcação realizada no passo 3, finalizando o processo.
  - Não é recomendado o uso de qualquer lubrificante que venha danificar o anel de borracha.
  - Agora você tem uma conexão removível, com instalação rápida, fácil e segura.



- 5- Remoção da conexão ELUMARAPID®**
  - Para desconectar a conexão, basta fazer pressão no colar de extração com o EXTRATOR - 670 ou com o ANEL EXTRATOR - 671 e, ao mesmo tempo, puxe o tubo.
  - A extração da conexão ELUMARAPID®, não acarretará nenhuma dificuldade, desde que se cuide de pressionar o anel de extração o suficiente para que o tubo se solte totalmente, tornando a remoção da conexão simples e rápida.

## Conexões ELUMAPLAST®

Para acoplamento com tubos de PVC em instalações de água fria. Indicadas para uso nos pontos terminais como: chuveiros elétricos, torneiras, registros e outros.

### Cotovelo Azul

506 EP



DIÂMETRO  
(mm x pol.)

20 x 1/2"  
25 x 3/4"

### Cotovelo Red. Azul

506-3 EP



DIÂMETRO  
(mm x pol.)

25 x 1/2"

### Luva Azul

500 EP



DIÂMETRO  
(mm x pol.)

20 x 1/2"  
25 x 3/4"

### TÊ Azul

511



DIÂMETRO  
(mm x pol.)

20 x 1/2" x 20  
25 x 1/2" x 25\*

(\* Cod. 513 - Tê Redução Central)

## Conexões NPT

Conexões produzidas em bronze, são utilizadas nas interligações de Tubos HIDROLAR® (por soldagem capilar), com acessórios que possuam o mesmo padrão de rosca (NPT).

### Conector RF

803



DIÂMETRO  
NOMINAL  
(mm x pol.)  
15 x 1/2"  
22 x 1/2"  
22 x 3/4"

ROSCA F X BOLSA

Rosca NPT

### Conector RM

804



DIÂMETRO  
NOMINAL  
(mm x pol.)  
15 x 1/2"  
22 x 3/4"

BOLSA X ROSCA M

Rosca NPT

### TÊ-Rosca Fem. Central

812



DIÂMETRO  
NOMINAL  
(mm x pol.)  
15 x 1/2" x 15  
22 x 1/2" x 22  
22 x 3/4" x 22  
28 x 1" x 28

BOLSA X ROSCA F X BOLSA

Rosca NPT

### Cotovelo RF

807-3



DIÂMETRO  
NOMINAL  
(mm x pol.)  
15 x 1/2"  
22 x 1/2"  
22 x 3/4"

BOLSA X ROSCA F

Rosca NPT

### União

833-3



DIÂMETRO  
NOMINAL  
(mm x pol.)  
15 x 1/2"  
22 x 3/4"

ROSCA F X BOLSA

Rosca NPT

### Cotovelo RM

807-4



DIÂMETRO  
NOMINAL  
(mm x pol.)  
15 x 1/2"  
22 x 3/4"

BOLSA X ROSCA M

Rosca NPT

## Orientações Gerais

Os tubos de cobre HIDROLAR, sem costura (NRB 13206) e as conexões ELUMA de cobre e bronze (NRB 11720) são aprovados por todas as normas técnicas de fabricação e instalação, para aplicações hidráulicas de água quente, água fria, instalações de combate a incêndio por hidrantes e sprinklers, gases combustíveis, medicinais, ar comprimido e vapor, não sendo de responsabilidade do fabricante, danos ou prejuízos causados pela instalação incorreta dos produtos, bem como o uso de componentes de outras marcas na instalação. Devem ser observadas as normas de instalações pertinentes.

### Armazenagem / transporte

- Evitar choques mecânicos nos tubos que possam de alguma forma danificar os mesmos, durante o transporte e armazenamento;
- Estocar os tubos e conexões em locais limpos e arejados;
- Evitar que os tubos e conexões fiquem em contato direto com o solo. É recomendável a estocagem em prateleiras de madeira;
- Não deixar os tubos de cobre em contato com tubos de aço, arame recozido, aço para construção ou outro metal que não seja cobre e suas ligas;
- Não deixar que o material entre em contato com produtos químicos;
- O empilhamento máximo dos tubos não pode ultrapassar cinco vezes seu diâmetro, para evitar que o excesso de peso provoque ovalização dos mesmos;
- Remover os tampões protetores no momento da aplicação dos tubos.

### Instalação: As normas são de acordo com a utilização

- Instalação de água quente e fria: NBR 7198 e NBR 5626;
- Instalação de combate a incêndio por hidrantes: NBR 13714;
- Instalação de combate a incêndio por sprinklers: NBR 10897;
- Instalação de gás combustível: NBR 13523, NBR 15526 e NBR 15358;
- Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre: NBR 15345;
- Sistema centralizado de oxigênio, ar oxidado nitroso e vácuo para o uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde: NBR 12188;
- Sistema de aquecimento solar de água em circuito direto - Projeto e instalação: NBR 15569.

A tubulação de cobre não se altera na presença de umidade, não forma incrustações no seu interior, não reduz seu diâmetro interno com o passar dos anos e não é atacada na presença de cal, cimento e areia.

Nas tubulações enterradas, é recomendável a proteção do tubo para evitar contato com possíveis produtos químicos presentes no solo, por meio de fitas anti-corrosivas específicas, podendo realizar a proteção mecânica adicional com argamassa ou concreto, a critério do instalador / normas.

Evitar o contato direto do tubo de cobre com materiais ferrosos, como prego, aço, arame, etc. Para estes casos, revestir o tubo com isolantes plásticos, somente nos pontos de contato direto entre os diferentes metais.

Para flanges ou registros que não são de ligas de cobre, a união se faz através de rosca em conexões de bronze, com veda rosca.

No caso de reformas, sendo a instalação antiga, em ferro, recomenda-se que a nova tubulação em cobre seja totalmente instalada, substituindo a antiga por completo.

Para instalações de gás combustíveis em cobre, quando enterradas ou embutidas deve-se manter um afastamento mínimo de 0,30m dos condutores de eletricidade protegidos por eletrodutos e 0,50m para aqueles sem proteção. As tubulações de cobre não devem ser utilizadas como aterramento elétrico.

Com relação aos para-raios, ter um afastamento mínimo de 2m e também de seus respectivos pontos de aterramento ou conforme a NBR 5419.

Nota: Nunca utilizar a tubulação de cobre como aterramento de instalações elétrica.

Conexões com Rosca: Em conexões roscadas, utilizar ferramenta compatível com a dimensão da peça. Não se deve usar extensores com alavanca, para não comprometer a aplicação do produto.

Isolamento Térmico: ELUMAFLEX deve ser aplicado em toda a extensão da rede de água quente, protegido quando exposto ao tempo, com folha de alumínio corrugado ou similar. ELUMAFLEX é o material indicado para isolamento térmico, dispensando o uso de argamassas específicas, permitindo a movimentação do tubo dentro da parede.

Dilatação Térmica: Nas instalações de água quente, onde o traçado da tubulação não seja suficiente para absorver a movimentação gerada pela dilatação térmica, deve-se instalar junta de expansão ou lira. Recomenda-se utilizar tais dispositivos para trechos retos superiores a 10m. Não deve-se utilizar juntas de expansão nas instalações de gás e de combate a incêndio.

Teste Hidrostático (estanqueidade): O teste de estanqueidade deve ser utilizado ao término da instalação para detectar possíveis vazamentos e verificar a resistência da rede a pressões de operação. Deve-se manter todos os pontos totalmente fechados e a tubulação preferencialmente aparente.

Água fria e Quente: Com água potável e manômetro aferido, carregue a rede a uma pressão de uma vez e meia (1,5) a pressão de trabalho por no mínimo uma hora. Para instalações de água quente o teste deve ser aplicado a uma temperatura de 80°C.

Gases Combustíveis: Com o ar comprimido ou gás inerte e manômetro aferido, por no mínimo uma hora, carregue a pressão de quatro (4) vezes a pressão máxima de trabalho. Use externamente água com sabão, nunca fósforo ou outro tipo de chama. NBR 15526.

Lavagem da tubulação: Após o teste de estanqueidade, com o ponto mais extremo da instalação aberto, execute a lavagem interna da tubulação com água potável, até que a água saia totalmente sem resíduos e impurezas.

## Acessórios

### PASTA ESPECÍFICA PARA SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

Utilizada no processo de soldagem para todas as classes de tubos e conexões com ou sem anel, evita oxidação das partes a serem soldadas, permitindo a fluidez da solda. NBR 15489:2007

A pasta de soldagem é removível em água. Evite uso em excesso.  
Embalagem: Recipiente plástico com peso líquido 48g.



### SOLDA (sem chumbo)

Solda Estanho x Cobre (Composição: 97% Sn x 3% Cu) utilizada no processo de soldagem de tubos de cobre com conexão de cobre ou bronze. NBR 15489:2007  
Fornecida em fio 2,4mm.

Utilizada somente em conexões sem anel de solda.  
Embalagem: Carretel - Peso líquido: 500gr.



### ESCOVA

Utilizada no processo de soldagem para a limpeza da bolsa da conexão. Disponível para conexões de diâmetro 15mm, 22mm e 28mm.



### ELUMAFLEX\*

Isolante térmico para instalações de água quente e refrigeração. Fornecidos em barras de 2 metros. Recomenda-se proteção mecânica quando exposto a intempéries.  
Nota: Para tubulações embutidas recomenda-se utilizar ELUMAFLEX com espessura de 5mm.



### FLANGEADOR PARA TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL

- Auto ajustável a bitolas de Ø 4 - 16mm (3/16" - 5/8")
- Fácil de utilizar
- Leve
- Moderno
- Resistente



### CORTADOR DE TUBOS DE COBRE

- Ø 3 - 30mm (1/8" - 1.1/8")
- Atende para tubos de cobre rígidos e tubos flexíveis
- Corte perfeito, no esquadro
- Leve, Rápido e Prático
- Resistente

## Acessórios



### MAÇARICO PORTÁTIL PARA SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE ELUMA

- O mais indicado para instalações hidráulicas em cobre
- Seguro
- Prático
- Qualidade Garantida



### REFIL DE GÁS PROPANO PARA MAÇARICO PORTÁTIL

- Alto poder calorífico
- Maior rendimento
- Indicado para solda branda em tubos de cobre
- Embalagem descartável

### DIÂMETROS E ESPESSURAS DE PAREDE DO ELUMAFLEX

DIÂMETROS NOMINAIS		ESPESSURAS (mm)
(Polegada)	(mm)	
1/2"	15	5 e 10
3/4"	22	5 e 10
1"	28	5 e 10
1 1/4"	35	10
1 1/2"	42	10
2"	54	10
2 1/2"	66	10

### DADOS TÉCNICOS - ELUMAFLEX

Material: Polietileno expandido - Células fechadas  
Condutividade Térmica: 0,035 kcal/mh°C  
Resistência Térmica: -40°C a + 90°C  
Absorção de água: 0,40% vol. - DIN 53428

### QUANTIDADES APROXIMADAS DE PASTA E SOLDA

DIÂMETRO NOMINAL (mm)	QUANTIDADE DE SOLDA	QUANTIDADE DE PASTA PARA SOLDAR
15	0,7 g	0,09 g
22	1,2 g	0,15 g
28	1,6 g	0,20 g
35	2,1 g	0,26 g
42	4,4 g	0,55 g
54	6,0 g	0,75 g
66	7,5 g	0,85 g
79	9,0 g	0,95 g
104	11,3 g	1,05 g

A Eluma S.A. Indústria e Comércio, reserva-se no direito de alterar quaisquer especificações na sua linha de produtos sem aviso prévio.

## Informações Técnicas

### Perda de carga em conexões Comprimentos equivalentes para conexões de cobre (m)

Diâmetro Nominal (DN)	Cotovelo 90°	Curva 45°	Tê passagem direta	Tê passagem lateral
15	1,1	0,4	0,7	2,3
22	1,2	0,5	0,8	2,4
28	1,5	0,7	0,9	3,1
35	2,0	1,0	1,5	4,6
42	3,2	1,0	2,2	7,3
54	3,4	1,3	2,3	7,6
66	3,7	1,7	2,4	7,8
79	3,9	1,8	2,5	8,0
104	4,3	1,9	2,6	8,3

### TABELA DE CONVERSÕES

DE	PARA	MULTIPLICAR
Kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	14,223197
Kgf/cm <sup>2</sup>	bar	0,980665
Kgf/cm <sup>2</sup>	atm	0,967842
Kgf/cm <sup>2</sup>	m.c.a.	10,0
lbf/pol <sup>2</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup>	0,07030768
lbf/pol <sup>2</sup>	bar	0,06894414
lbf/pol <sup>2</sup>	atm	0,0680492
lbf/pol <sup>2</sup>	m.c.a.	0,7030768
bar	Kgf/cm <sup>2</sup>	1,0197162
bar	lbf/pol <sup>2</sup>	14,5044963
bar	atm	0,9869304
bar	m.c.a.	10,197162

m.c.a. = metro de coluna d'água

atm = atmosfera

lbf/pol<sup>2</sup> = psi = libra força por polegada ao quadrado

Kgf/cm<sup>2</sup> = quilograma força por centímetro quadrado

## Certificado de Garantia ELUMA

Todos os tubos de cobre rígido sem costura e as conexões de cobre e bronze ELUMA para aplicação em sistema de instalação hidráulica para água fria (NBR 5626), água quente (NBR 7198), aquecimento solar (NBR 15569), gás combustíveis (NBR 15526), gases medicinais (NBR 12188), sistema de combate a incêndio por hidrantes (NBR 13714), chuveiros automáticos (NBR 10897), e normas internacionais EN 1254-1, EN 1057 e ASTM B88, são projetados e fabricados em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) NBR 13206 e NBR 11720, e são submetidos a rígidos controles de qualidade.

A ELUMA, em demonstração da consciência da qualidade dos seus produtos, oferece **garantia de 10 (dez) anos** contra problemas de corrosão decorrentes de falhas de fabricação do produto, a partir da data de venda, devidamente registrada na nota fiscal de venda e compra emitida pelo revendedor autorizado, de acordo com os termos estabelecidos neste certificado:

**1. CONDIÇÕES GERAIS.** O empreendimento deve receber água de abastecimento público; a instalação deve ser feita com tubos e conexões fabricados pela ELUMA, e no processo de solda branda, deve ser utilizada pasta de solda removível em água da marca ELUMA; a instalação deverá ser feita por profissional (ais) capacitado(s).

**2. CUIDADOS NA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE.** Evitar choques mecânicos que possam de alguma forma danificar os tubos; estocar em local limpo e arejado; evitar que os tubos e conexões fiquem em contato direto com o solo; recomenda-se que a estocagem seja feita em prateleiras de madeira; evitar o contato com outros materiais metálicos, que não sejam à base de cobre e suas ligas; evitar que haja contato com produtos químicos.

**3. CUIDADOS NA LIMPEZA DA TUBULAÇÃO PÓS-MONTAGEM.** Deverá ser feita ao término da montagem, em instalações de água e combate a incêndio, para retirar de seu interior, as impurezas e excessos de outros materiais procedentes da soldagem, como por exemplo, pasta e solda; após teste hidráulico, circular água durante três dias em períodos de duas horas; caso o sistema não entre em operação, a tubulação deverá permanecer vazia até sua efetiva utilização.

**4. PRECAUÇÕES NA UNIÃO ENTRE MATERIAIS (COBRE X AÇO).** Deve ser evitada a união de materiais metálicos distintos nas instalações hidráulicas; quando forem utilizadas abraçadeiras metálicas; deve-se usar materiais isolantes entre os metais.

**5. PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA.** As tubulações de cobre enterradas deverão receber proteção anti-corrosiva através da aplicação de fitas adesivas específicas para esta finalidade.

**6. A GARANTIA NÃO COBRE VÍCIOS,** quando o empreendimento for abastecido por água de poço, mina ou água fornecida por empresa privada como, por exemplo, caminhão pipa ou água de abastecimento público misturada com uma destas sem o devido tratamento. A água deverá ser tratada para possuir no mínimo as seguintes características: ph igual ou maior que 7,5; águas duras, dureza em CaCO<sub>3</sub>; baixa concentração de sulfato para se obter a razão bicarbonato/sulfato maior que 2; baixa concentração de cloro residual Cl<sub>2</sub> menor que 2 mg/l; quando houver a instalação de meios adequados para absorver a dilatação térmica em tubulações de água quente, a tubulação não deverá estar travada/engastada em elemento estrutural (por ex. fundação, laje, pilar e viga) ou parede de alvenaria, contra-piso de argamassa, que impeça sua movimentação. Deverá estar devidamente isolada com isolante ELUMAFLEX, permitindo sua dilatação. Para os trechos retilíneos superiores a 10,00 metros, devem ser previstos dispositivos para absorção da dilatação; quando houver o contato metálico com arame recozido, vergalhão de aço e outros metais que não seja liga de cobre na tubulação; quando houver o emprego de fluxo/pasta de soldar não removível em água; e quando houver a mistura de materiais de cobre de fabricantes distintos.

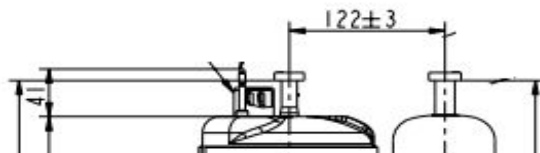
A ELUMA somente garante os sistemas de instalações em que os tubos, as conexões e os acessórios sejam da marca ELUMA ou comercializados pela ELUMA. A validade da presente garantia é vinculada ao correto manuseio e uso do produto, e desde que a as instalações tenham sido feitas de acordo com as instruções e recomendações deste Certificado de Garantia, do Guia Prático de Instalações, do Catálogo de Produtos e de acordo com as normas NBR 5626, NBR 7198, NBR 15569, NBR 15526, NBR 12188, NBR 13714, NBR 10897, NBR 15345, NBR 13206 e NBR 11720, e normas internacionais EN 1254-1, EN 1057 e ASTM B88.

A garantia não cobre: (i) vícios causados direta ou indiretamente pela inobservância das referidas condições, instruções e recomendações; (ii) defeitos por desgaste natural; (iii) erros de instalação e danos gerados durante a instalação; (iv) e uso para especificação e aplicação não recomendada pela ELUMA.

## MANUAL DE INSTRUÇÃO DO COMPRESSOR /COMPRESSOR INSTRUCTION MANUAL

MARCA/BRAND GMCC	MODELO/MODEL	PH310G2C-3KUU
<b>ESCOPO DE APLICAÇÃO / APPLICATION SCOPE</b>		(REFRIGERANT:R22)
Temperatura de Descarga / Discharging Temp	85°C	Abaixo /below 239°F
Temperatura da Bobina do motor / Motor winding Temp	Abaixo /below 130°C	Abaixo /below 266°F
<b>INFORMAÇÃO COMPRESSOR / COMPRESSOR DATA</b>		
Carga de óleo / Refrigerant Oil Charge	570ml	
Peso com óleo incluso / Weight(Refrigerant Oil Included)	17.5Kg	
Carga máxima de refrigerante / Refrigerant Charge Limit	-	
<b>INFORMAÇÃO DO MOTOR / MOTOR DATA</b>		(208-230V~ 60Hz 1PH)
Tipo de Motor / Motor Type	Motor de indução /Induction motor(PSC)	
Resistência Da Bobina / Winding Resistance(25°C )	Principal /Main: 1.29±5% Aux: 1.68 +-5%	
Amperagem máxima momento da partida / L.R.A	55.4	
<b>COMPONENTES ELÉTRICOS / ELECTRICAL COMPONENT</b>		
Capacitor permanente / Running Capacitor	55µF/370V	
Protetor Térmico / Overload Protector	interno	
<b>DESEMPENHO NOMINAL / RATED PERFORMANCE</b>		VOLTAGEM NOMINAL (RATED VOLTAGE: 220V)
Capacidade / Capacity	6700/67800 W ± 3%	
Potencia de Entrada / Input Power	2000/2085 W ± 3%	
Coefficiente de desempenho/ C.O.P.	335/325W ± 3%	
<b>CONDIÇÕES DOS TESTES / TESTING CONDITION</b>		Requisito ASHREA / ASHREA condition
Temperatura de Evaporação / Evaporating Temp	7.2°C	45°F
Temperatura de Condensação /Condensing Temp	54.4°C	130°F
Temperatura de Sucção/ Suction Temp.	35.0°C	95°F
Temperatura do liquido / Liquid Temp.	46.1°C	115°F
Temperatura Ambiente / Ambient Temp.	35.0°C	95°F

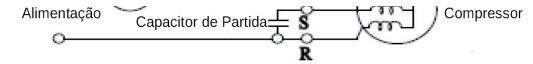
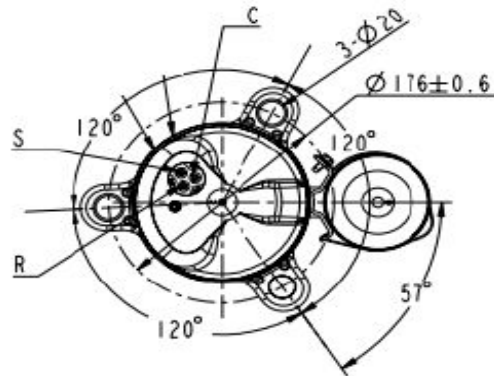
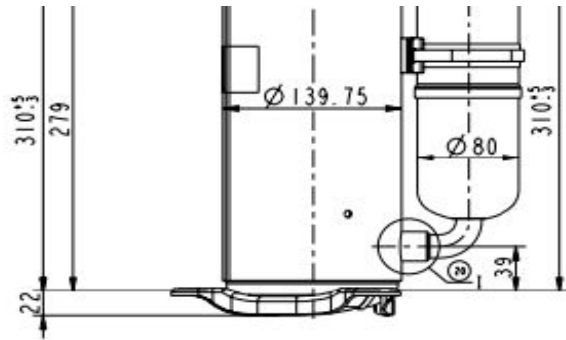
### DIMENSÃO EXTERNAS/OUTSIDE DIMENSION



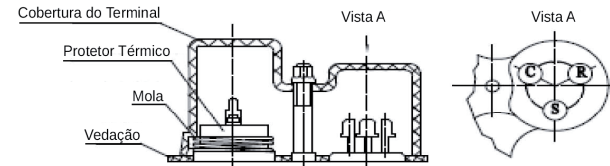
### DIAGRAMA ELÉTRICO/WIRING

#### •Diagrama Elétrico

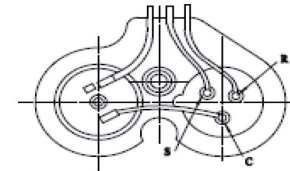




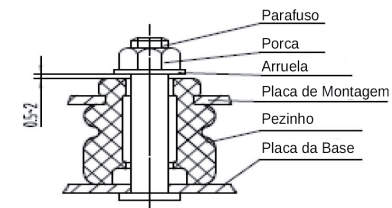
**•Diagrama de Conexões Elétricas**



O Torque da Porca Metálica deverá ser de 1.0-1.5N.m



**• Instalação da Placa de Montagem**



**CUIDADOS NA OPERAÇÃO / PRECAUTIONS ON OPERATION**

Não coloque o compressor de lado. E não derrube quando movimentá-lo. / Do not put a compressor on its side or turn it over. And do not fall it off when moving.

Compressão de ar não é permitido. / Compressing air is not permitted.

Por favor, montar o compressor no seu ar condicionado rapidamente depois de remover os plugues. Não colocar o compressor aberto no ambiente durante um longo período de tempo. / Please assemble the compressor in your Air Conditioner rapidly after removing the plugs. Don't place the compressor in air for a long time.

Por favor, use os acessórios indicados por nossa empresa. / Please use the accessories indicated by Our Company.

Quando a quantidade de refrigerante carregada no ar condicionado é a quantidade max admissível, especificação compressor deve ser discutido. (Instalar acumulador adicional, aquecedor de óleo, etc. / When the amount of refrigerant charged in the Air Conditioner is over the max amount allowable, compressor specification should be discussed. (Install additional accumulator, oil heater, etc.)

Refrigerante deve sempre ser colocado a partir do lado de alta do ciclo de refrigeração. / Refrigerant must always be filled from the higher side of the refrigeration cycle.

Evitar que compressor funcione em sentido inverso, causado por conexão elétrica ligada de forma incorreta. (Não reutilize o compressor depois de correr em sentido inverso.) / Avoiding compressor running in reverse caused by connecting electrical wire incorrectly.(Don't reuse the compressor after running in reverse.)

O compressor deve ser mantido fora de contato e aberto de atmosfera corrosiva, tais como em um armazenamento de produtos químicos e assim por diante. / The compressor should be kept out of storing in open storage or corrosive atmosphere such as in a chemicals storage and so on.

Não permita que os cabos elétricos ou similares toque no compressor diretamente. / Do not allow electric cables or the like to touch compressor directly.

Para evitar gotas de água e poeira no compressor, à prova de umidade ou à prova de poeira medidas devem ser tomar. / To avoid water droplets and dust into the compressor , moisture-proof or dust-proof measures must be take.

Para ar condicionado tipo split, o comprimento máximo de tubulação deve ser de 15m, e elevação deve estar dentro de 5m. / For split type Air Conditioner, the maximum piping length should be 15m, and elevation difference should be within 5m.

Não abasteça com outro refrigerante R410A, exceto. / Do not fill refrigeration cycles with other refrigerant except R410A.

Não toque no compressor com as mãos durante a operação ou imediatamente após parar.O compressor está a uma temperatura elevada. Há o perigo de queimaduras. / Do not touch the compressor with bare hands during operation or immediately after stoppage. The compressor is at a high temperature. There is the danger of burns.

Use óculos de segurança durante a manutenção do equipamento. Ao remover os tubos de aquecimento com um maçarico, existe o perigo de queimaduras ou olho ferimentos se o refrigerante e / ou óleo restante nos tubos é emitida. / Wear safety goggles when servicing the unit. When removing the tubes by heating it with a burner, there is the danger of burns or eye injury if the refrigerant and/or oil remaining in the tubes is emitted.






## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto (nome comercial):	GÁS REFRIGERANTE R407C
Nome da empresa importadora:	REFRIGERAÇÃO TIPI LTDA
Endereço:	Rod. Edgar Lopes de Farias, BR 262, KM 361, S/N, Pavilhão A4, CEP 79108-547 Campo Grande/MS - BRASIL
Telefone:	67 2107.6200
E-mail:	tipi@tipi.com.br
Telefone para emergência:	67 2107.6245
Principais usos:	Fluido refrigerante
Restrições específicas:	Somente para uso industrial. Observar avaliação de riscos antes de usar.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Gases sob pressão - Gases liquefeitos		
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	Pictograma:	 GHS04	
	Palavra de advertência:	Atenção	
	Frases de perigo:	Contém gás sob pressão: pode explodir sob efeito do calor	
	Frase de precaução:	Proteger da luz do sol. Armazenar em local bem ventilado	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Uso indevido ou abuso de inalação intencional pode levar à morte sem aviso prévio. Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devido à redução do oxigênio disponível para a respiração. A evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.		

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química:	Mistura		
Nome químico comum ou nome técnico:	GÁS REFRIGERANTE R407C		
Sinônimos:	R-407C; HFC 407C.		
Número de registro no Chemical	Nome químico	Nº CAS	Concentração

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

<b>Abstract Service - CAS e Concentração:</b>	1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a)	811-97-2	52 %
	Pentafluoretano (HFC-125)	354-33-6	25 %
	Difluormetano (HFC-32)	75-10-5	23 %

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Retirar da exposição, deitar. Mover pessoa para o ar livre. Manter o doente aquecido e em descanso. Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio. Consultar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Enxágue com água morna. Não utilize água quente. Em caso de queimadura pelo frio, chame um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar logo com bastante água e consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Esta não é uma via provável de exposição.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Efeitos anestésicos, Sensação de desmaio iminente, batimentos cardíacos irregulares com sensação incômoda no peito, palpitação, apreensão, sensação de desmaio iminente, tontura ou fraqueza.
<b>Notas para o médico:</b>	Devido a possíveis distúrbios do ritmo cardíaco, drogas de catecolaminas, como a epinefrina, que pode ser utilizada em situações de emergência de apoio a vida devem ser usadas com cuidado especial.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

<b>Meios de extinção</b>	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Aumento de pressão. Produtos perigosos resultantes da decomposição térmica: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Óxidos de carbono</li> <li>- Ácido fluorídrico</li> <li>- Fluoreto de carbonila</li> <li>- Fluorcarbonos</li> </ul>
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água. Aparelho de respiração autônomo (SCBA) é necessário se ruptura e o conteúdo dos contêineres forem liberados sob condições de incêndio. A água residual deve ser contida e neutralizada antes de ser liberada. Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual. Use luvas de neoprene durante os trabalhos de limpeza após incêndios.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de</b>	<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços</b>	Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Ventile a área, principalmente locais
--	--	--

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

<b>emergência:</b>	<b>de emergência:</b>	fechados ou rebaixados, onde os vapores mais pesados podem se acumular. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção. Evitar chamas vivas e altas temperaturas. Equipamento autônomo de respiração (SCBA) é necessário se ocorre uma grande liberação.
	<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPIs indicados no item 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não deve ser jogado no meio ambiente. Descartar de acordo com a regulamentação local e nacional.	
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Evapora. Use ventilação forçada, principalmente em locais fechados ou rebaixados, onde os vapores mais pesados podem se acumular. Não há requisitos específicos quanto à limpeza ou descarte de vazamentos industriais/domésticos deste produto.	

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Evite inalar os vapores ou a névoa. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Não existem informações disponíveis.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Tampas da válvula de proteção e tomadas rosqueadas da válvula de saída devem permanecer no lugar ao menos que o recipiente seja seguro com a válvula conectada ao ponto de uso. Não arraste, deslize ou role os cilindros. Para movimentar cilindro utilize um carrinho de mão. Ao conectar o cilindro para abaixar a pressão utilize um regulador de pressão (< 3000 psig) ou sistemas de tubulação. Nunca tente suspender o cilindro pela tampa. Use uma válvula ou filtro anti-retorno na linha de descarga, para evitar o risco de refluxo para o cilindro. Os cilindros devem ser estocados na vertical e solidamente fixados para evitar queda ou roubo. Recipientes cheios devem estar separados de recipientes vazios. Manter a temperaturas não superiores a 52 °C. Não armazenar perto de substâncias combustíveis. Evite área onde estão presente sal ou materiais corrosivo. Tempo de estocagem: > 10 yr Temperatura de estocagem: < 52 °C O produto tem uma vida útil indefinida quando armazenado corretamente.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	Nenhum estabelecido.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Use ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários dentro dos limites recomendados. Use exaustão local em caso de liberação de grandes quantidades. Em áreas rebaixadas ou fechadas, use ventilação mecânica.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

	Monitores de concentração de agentes refrigerantes podem ser necessários para determinar as concentrações de vapor em áreas de trabalho antes do uso de maçaricos ou outras chamas abertas, ou caso os funcionários precisem entrar em áreas fechadas.
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Proteção dos olhos/face:</b> Use óculos de segurança com proteções laterais. Além disso, use proteção para o rosto quando houver possibilidade de contato por meio de respingos ou suspensão deste material no ar.</li> <li>- <b>Proteção da pele:</b> Luvas com isolamento térmico. A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que diferem de um fabricante para outro. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.</li> <li>- <b>Proteção respiratória:</b> Sob condições normais de fabricação, não é necessária proteção respiratória ao ser utilizado este produto.</li> <li>- <b>Medidas gerais de proteção:</b> Equipamento autônomo de respiração (SCBA) é necessário se ocorre uma grande liberação.</li> </ul>

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor etc.):</b>	Gás Liquefeito incolor
<b>Odor e limite de odor:</b>	Suave, similar a éter
<b>pH:</b>	Neutro
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível para esta mistura.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	- 43.6 °C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	> 1
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Método: Nenhum ASTM E 681
<b>Pressão de vapor:</b>	11,903 hPa (25 °C) 21,860 hPa (50 °C)
<b>Densidade de vapor:</b>	3.0 at 25 °C (77 °F) e 1013 hPa (Ar=1.0)
<b>Densidade relativa:</b>	1.14 (25 °C)
<b>Solubilidade em água:</b>	Não disponível
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Temperatura de ignição: 685 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Estável em temperatura e pressão ambiente normal.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorre polimerização.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar chamas vivas e altas temperaturas.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais em pó, Sais de metal em pó.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Os produtos da decomposição são nocivos. Este material pode ser decomposto a altas temperaturas (chamas vivas, superfícies metálicas em brasa, etc.) formando ácido fluorídrico e, possivelmente, fluoreto de carbonila. Estes materiais são tóxicos e irritantes. Evitar o contato com produtos de decomposição. Os produtos perigosos possivelmente resultantes da decomposição térmica incluem: Ácido fluorídrico, Óxidos de carbono, Fluorcarbonos, Fluoreto de carbonila.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalação: CL50/4 h/ratazana: &gt; 567000 ppm;</li> <li>- Efeito adverso da concentração não observado (NOAEC)/cão: 40000 ppm;</li> <li>- Sensibilização cardíaca;</li> <li>- Baixo efeito adverso da concentração observado (LOAEC)/cão: 80000 ppm;</li> <li>- Sensibilização cardíaca.</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalação: CL50/4 h/ratazana: &gt; 800000 ppm;</li> <li>- Método: Diretrizes para o teste 403 da OECD;</li> <li>- Efeito adverso da concentração não observado (NOAEC)/cão: 75000 ppm;</li> <li>- Sensibilização cardíaca;</li> <li>- Baixo efeito adverso da concentração observado (LOAEC)/cão: 100000 ppm;</li> <li>- Sensibilização cardíaca.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalação: CL50/4 h/ratazana: &gt; 520000 ppm;</li> <li>- Baixo efeito adverso da concentração observado (LOAEC)/cão: &gt; 350000 ppm;</li> <li>- Sensibilização cardíaca;</li> <li>- Efeito adverso da concentração não observado (NOAEC)/cão: 350000 ppm;</li> <li>- Sensibilização cardíaca.</li> </ul>
--------------------------	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

<p><b>Corrosão/irritação da pele:</b></p>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: coelho</i></li> <li>- Classificação: Não classificado como irritante;</li> <li>- Resultado: Não provoca irritação na pele.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: Não foi testado em animais</i></li> <li>- Classificação: Não classificado como irritante;</li> <li>- Resultado: Não provoca irritação na pele;</li> <li>- Não é esperado que cause irritação na pele com base em exame pericial das propriedades da substância.</li> </ul>
<p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b></p>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: coelho</i></li> <li>- Classificação: Não classificado como irritante;</li> <li>- Resultado: Não irrita os olhos.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: Não foi testado em animais</i></li> <li>- Classificação: Não classificado como irritante;</li> <li>- Resultado: Não irrita os olhos;</li> <li>- Não é esperado que cause irritação nos olhos com base em exame pericial das propriedades da substância.</li> </ul>
<p><b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b></p>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: cobaia</i></li> <li>- Classificação: Não causa sensibilização à pele;</li> <li>- Resultado: Não causa sensibilização à pele;</li> <li>- <i>Espécie: ratazana</i></li> <li>- Classificação: Não causa sensibilização respiratória.</li> <li>- Resultado: Não causa sensibilização respiratória.</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: humano</i></li> <li>- Classificação: Não causa sensibilização respiratória;</li> <li>- Resultado: Não causa sensibilização respiratória.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Espécie: Não foi testado em animais</i></li> <li>- Resultado: Não causa sensibilização à pele;</li> <li>- Não é esperado que cause sensibilização com base em exame pericial das propriedades da substância;</li> <li>- Não houve relatos de sensibilização respiratória em seres humanos.</li> </ul>
<p><b>Mutagenicidade em células germinativas:</b></p>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos;</li> <li>- Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos. As evidências sugerem que esta substância não causa danos genéticos em</li> </ul>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

	<p>culturas de células de mamíferos. Não causou danos genéticos em culturas de células bacterianas.</p> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos; Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.</li> </ul>
<b>Carcinogenicidade:</b>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No geral, as evidências indicam que a substância não é carcinogênica.</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No geral, as evidências indicam que a substância não é carcinogênica.</li> </ul>
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste em animais não demonstraram toxicidade reprodutiva;</li> <li>- Teste em animais não demonstraram nenhum tipo de toxicidade de desenvolvimento.</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste em animais não demonstraram toxicidade reprodutiva;</li> <li>- Teste em animais não demonstraram nenhum tipo de toxicidade de desenvolvimento.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste em animais não demonstraram toxicidade reprodutiva. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares;</li> <li>- Teste em animais não demonstraram nenhum tipo de toxicidade de desenvolvimento.</li> </ul>
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	Não disponível
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:</b>	Não disponível
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	<p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 450 mg/l;</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 450 mg/l;</li> <li>- As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CL50/96 h/Peixes: 1,507 mg/l;</li> <li>- NOEC/30 d/Peixes (espécies não identificadas): 65.8 mg/l;</li> </ul> <p>1,1,1,2-Tetrafluoretano (HFC-134a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE50r/96 h/Algas: 142 mg/l;</li> </ul>
----------------------	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 13.2 mg/l;</li> <li>- CE50/48 h/Daphnia magna: 980 mg/l;</li> </ul> <p>Pentafluoretano (HFC-125):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE50r/96 h/Algas: 142 mg/l;</li> <li>- NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 13.2 mg/l;</li> <li>- CE50/48 h/Daphnia magna: 980 mg/l.</li> </ul> <p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE50/96 h/Algas: 142 mg/l;</li> <li>- CE50/48 h/Dáfnia: 652 mg/l.</li> </ul>
<b>Persistência e degradabilidade</b>	<p>Difluormetano (HFC-32):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duração da exposição: 28 d;</li> <li>- Biodegradação: 5 %;</li> <li>- Não rapidamente biodegradável.</li> </ul>
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo</b>	Não disponível
<b>Outros efeitos adversos</b>	Potencial de destruição da camada de ozônio: 0

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para destinação final:</b>	<p>Verifique e cumpra com todos os regulamentos federais, estaduais e municipais aplicáveis. Produto remanescente: o fluido refrigerante não deve ser descartado na atmosfera e deve ser recolhido. Utilize o EPI adequado conforme apresentado na seção 8. Após recolhido o produto pode ser encaminhado às centrais de reciclagem homologadas.</p> <p>Destinação de embalagens descartáveis (não recarregáveis): no caso de latas, DACs (Disposable Cylinders) ou botija/botijão recolher todo fluido refrigerante e enviar para uma empresa que faça a reciclagem/destinação de materiais metálicos.</p> <p>Destinação de embalagens retornáveis (recarregáveis): no caso de cilindros, tanques e isotanques devolver a embalagem ao fornecedor. As válvulas dos cilindros recarregáveis devem ser fechadas e o capuz colocado com segurança.</p>
--	--

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Número ONU (Organização das Nações Unidas);</b>	3340
<b>Nome apropriado para embarque</b>	GÁS REFRIGERANTE R 407 C
<b>Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver</b>	2.2
<b>Número de risco</b>	20
<b>Grupo de embalagem</b>	-

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

RESOLUÇÃO CONAMA 267/00  
INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA 37/04  
DECRETO 96.044/88  
RESOLUÇÃO ANTT 420/04  
RESOLUÇÃO ANTT 3.665/11  
ABNT NBR 14725-4:2014

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são corretas, dentro do nosso melhor conhecimento. Todavia, já que dados, normas de segurança e regulamentações governamentais estão sujeitas a mudanças, e as condições de manuseio e uso, ou de uso indevido, estão fora de nosso controle, não damos nenhuma garantia, seja expressa ou subentendida, quanto a serem completas ou continuarem exatas as informações aqui contidas, eximindo-se de qualquer responsabilidade pelas mesmas. O usuário deve certificar-se de ter todos os dados em vigor relevante ao seu uso específico.





**1ª ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE  
HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**

**LORIANE MIRANDA ZEN**, brasileira, nascida em 10/03/1995, solteira, comerciante, CPF nº 163.686.007-99, carteira de identidade nº 24.084.680-8, órgão expedidor Detran-RJ, residente e domiciliada na Rua da Infantaria, 23 - Fundos, Senador Camará - Rio de Janeiro, RJ, CEP: 21825-000, titular da empresa individual de responsabilidade limitada **HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**, com sede na Rua da Infantaria, 23 - Fundos, Senador Camará - Rio de Janeiro, RJ, CEP: 21825-000, com ato constitutivo arquivado na JUCERJA sob o NIRE nº 33600235910, inscrita no CNPJ sob nº 22.618.770/0001-35, resolve:

**CLÁUSULA PRIMEIRA**

Transferir a titularidade desta Empresa Individual de Responsabilidade Limitada para **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA**, brasileira, nascida em 23/06/1982, casada pelo regime de comunhão parcial de bens, comerciante, CPF nº 104.173.347-02, carteira de identidade nº 20.003.288-6, órgão expedidor Detran-RJ, residente e domiciliada na Travessa Dom Bosco, 05 - Apt. 101, Jacaré - Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20972-080, que passará a ser a titular da empresa individual de responsabilidade limitada **HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**, com sede na Rua da Infantaria, 23 - Fundos, Senador Camará - Rio de Janeiro, RJ, CEP: 21825-000, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

**CLÁUSULA SEGUNDA**

A titular **LORIANE MIRANDA ZEN** retira-se da empresa e declara haver recebido, neste ato, em moeda corrente, a quantia de R\$ 78.800,00 (setenta e oito mil e oitocentos reais), totalmente integralizada, assim como declara ter recebido todos os seus direitos e haveres, nada mais tendo sobre elas a reclamar, seja a que título for, nem do cessionário e nem da empresa individual de responsabilidade limitada, dando-lhes plena, geral, rasa e irrevogável quitação.

**CLÁUSULA TERCEIRA**

A titular **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da EIRELI, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**CLÁUSULA QUARTA**

A administração da empresa caberá **ISOLADAMENTE** a sua titular **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e

Página 1



**1ª ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE  
HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**

extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial.

**CLÁUSULA QUINTA**

A titular **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** declara, sob as penas da lei, que não participa de nenhuma outra empresa dessa modalidade.

**CLÁUSULA SEXTA**

A titular **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** resolve alterar o nome empresarial para **ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**.

**CLÁUSULA SÉTIMA**

A titular **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** resolve alterar o endereço da sede da empresa para a Rua Darcy Vargas, 40 - Jacarezinho - Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20972-010.

**CLÁUSULA OITAVA**

A titular **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** resolve alterar o objeto para:  
4665-6/00 Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial (partes e peças);  
4647-8/01 Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria;  
4761-0/03 Comércio varejista de artigos de papelaria;  
4753-9/00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;  
4669-9/01 Comércio atacadista de bombas e compressores; partes e peças;  
4753-9/00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;  
4684-2/99 Comércio atacadista de outros produtos químicos e petroquímicos não especificados anteriormente;  
4651-6/01 Comércio atacadista de equipamentos de informática;  
4751-2/01 Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática;  
4649-4/02 Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico;  
4673-7/00 Comércio atacadista de material elétrico;  
4672-9/00 Comércio atacadista de ferragens e ferramentas;  
4744-0/01 Comércio varejista de ferragens e ferramentas.

**As demais cláusulas permanecem inalteradas e, assim, resolve-se consolidar o Ato Constitutivo.**

**Ato Consolidado**

Resolve por este ato CONSTITUIR, como de fato constitui, uma empresa do tipo jurídico, Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, nos termos do art. 980-A da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

**DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS**

Página 2



Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Nome: HVF CONSTRUCAO REFORMA E MANUTENCAO EIRELI ME

Nome Novo: ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI

NIRE: 336.0023591-0 Protocolo: 66-2019/234293-2 Data do protocolo: 07/06/2019

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/06/2019 SOB O NÚMERO 00003645411 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: A5FEC9544DAC67F8EC32C2953CB66A933C76C1B28361BB30ACFDBA06C7E6351D

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.

Pag. 4/9



**1ª ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE  
HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A empresa girará sob o nome empresarial **ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**.

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A empresa terá sede na Rua Darcy Vargas, 40 - Jacarezinho - Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20972-010.

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A empresa poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração do ato constitutivo.

**DO OBJETO E DA DURAÇÃO**

**CLÁUSULA QUARTA.** A empresa terá por objeto(s):

4665-6/00 Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial (partes e peças);  
4647-8/01 Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria;  
4761-0/03 Comércio varejista de artigos de papelaria;  
4753-9/00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;  
4669-9/01 Comércio atacadista de bombas e compressores; partes e peças;  
4753-9/00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;  
4684-2/99 Comércio atacadista de outros produtos químicos e petroquímicos não especificados anteriormente;  
4651-6/01 Comércio atacadista de equipamentos de informática;  
4751-2/01 Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática;  
4649-4/02 Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico;  
4673-7/00 Comércio atacadista de material elétrico;  
4672-9/00 Comércio atacadista de ferragens e ferramentas;  
4744-0/01 Comércio varejista de ferragens e ferramentas.

**CLÁUSULA QUINTA.** A empresa iniciará suas atividades a partir da data do arquivamento e seu prazo de duração é indeterminado.

**DO CAPITAL**

**CLÁUSULA SEXTA.** A empresa terá o capital de R\$ R\$ 78.800,00 (setenta e oito mil e oitocentos reais), totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente nacional, de responsabilidade do titular.

**CLÁUSULA SÉTIMA.** A responsabilidade do titular é restrita ao valor do capital integralizado.

Página 3



Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Nome: HVF CONSTRUCAO REFORMA E MANUTENCAO EIRELI ME

Nome Novo: ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI

NIRE: 336.0023591-0 Protocolo: 66-2019/234293-2 Data do protocolo: 07/06/2019

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/06/2019 SOB O NÚMERO 00003645411 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: A5FEC9544DAC67F8EC32C2953CB66A933C76C1B28361BB30ACFDBA06C7E6351D

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.

Pag. 5/9



**1ª ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE  
HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**

**DA ADMINISTRAÇÃO**

**CLÁUSULA OITAVA.** A administração da empresa caberá ISOLADAMENTE a **FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA** com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial.

**DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS**

**CLÁUSULA NONA.** Ao término de cada exercício da empresa, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo a titular, os lucros ou perdas apurados.

**DO FALECIMENTO**

**CLÁUSULA DÉCIMA.** Falecendo ou interditado a titular, a empresa continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.** A Administradora declara, sob as penas da lei, que não está impedida de exercer a administração da empresa, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.** A titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não participa de outra empresa da mesma modalidade, estando desimpedida para constituir a presente EIRELI.

Página 4

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Nome: HVF CONSTRUCAO REFORMA E MANUTENCAO EIRELI ME

Nome Novo: ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI

NIRE: 336.0023591-0 Protocolo: 66-2019/234293-2 Data do protocolo: 07/06/2019

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/06/2019 SOB O NÚMERO 00003645411 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: A5FEC9544DAC67F8EC32C2953CB66A933C76C1B28361BB30ACFDBA06C7E6351D

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.

Pag. 6/9



**1ª ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE TITULARIDADE  
HVF CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO EIRELI**

**DO FORO**

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA.** Fica eleito o foro da Cidade do Rio de Janeiro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato constitutivo

Rio de Janeiro, 08 de dezembro de 2018.

2º OFÍCIO

*Fernanda Jaqueline da Silva Costa*  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
CPF: 104.173.347-02

7º OFÍCIO

*Loriane Miranda Zen*  
LORIANE MIRANDA ZEN  
CPF nº 163.686.007-99

Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO DE JACAREPAGUA** 088906  
 TABELAÇÃO AD223879  
 Rua das Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Itaquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 2445-8785

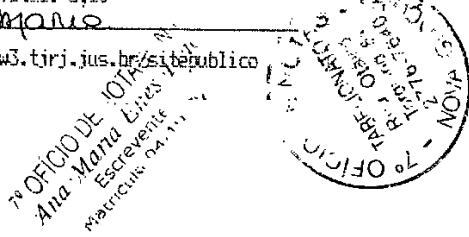
Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de  
**FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA**

Rio de Janeiro, 6 de maio de 2019. Valor: R\$ 8,11  
 Em test. da verdade Conf. por  
**OSEAS ALEXANDRE DA SILVA** **ESCREVENTE**  
 Selo(s): EDAE12476-RVT MTPS-20681/126RJ  
 Consulte em: <https://www3.tirj.jus.br/sitpublico>



7º Ofício de Notas -  
 TITULAR: ZANATHOSTRA SUNILR SONDAL  
 Reconheço a(s) firma(s) por Autenticidade de:  
**LORIANE MIRANDA ZENHA**  
 Nova Iguaçu, 17/01/2019. Total: R\$ 10  
 Em testemunho:  
**ANA MARIA ENES FINO**  
 EDWX 24936 HZ <https://www3.tirj.jus.br/sitpublico>

AA531663  
 089367





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA - CNPJ

DOCUMENTO BÁSICO DE ENTRADA DO CNPJ

A análise e o deferimento deste documento serão efetuados pelo seguinte órgão:

- Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

PROTOCOLO REDESIM  
RJP1900070040

01. IDENTIFICAÇÃO

NOME EMPRESARIAL (firma ou denominação)  
ATENA REFRIGERACAO EIRELI

Nº DE INSCRIÇÃO NO CNPJ  
22.618.770/0001-35

02. MOTIVO DO PREENCHIMENTO

RELAÇÃO DOS EVENTOS SOLICITADOS / DATA DO EVENTO

211 Alteracao de endereco dentro do mesmo municipio  
220 Alteracao do nome empresarial (firma ou denominacao)  
244 Alteracao de atividades economicas (principal e secundarias)  
249 Alteracao da forma de atuacao  
202 Alteracao da pessoa fisica responsavel perante o CNPJ  
Quadro de Sócios e Administradores - QSA

Número de Controle: RJ20915344 - 22618770000135

03. DOCUMENTOS APRESENTADOS

FCPJ  QSA

04. IDENTIFICAÇÃO DO PREPOSTO

NOME DO PREPOSTO

CPF DO PREPOSTO

05. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA PESSOA JURÍDICA

Responsável  Preposto

NOME  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA

CPF  
104.173.347-02

LOCAL E DATA  
RJ 6/05/2019

ASSINATURA (com firma reconhecida)  
Fernanda Jaqueline da Silva Costa

07. RECIBO DE ENTREGA

CARIMBO COM DATA E ASSINATURA DO FUNCIONARIO DA UNIDADE CADASTRADORA

RECIBO DE ENTREGA  
Cartório de JACAREPAGUA  
088906  
0923877  
Reconheço por AUTENTICIDADE a(s) firma(s) de FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
Rio de Janeiro, 6 de maio de 2019. Valor: R\$ 60,00  
Em test. da verdade. Cust. por: R\$ 10,00  
OSEAS ALEXANDRE DA SILVA  
Selo(s): EDAE12474-RNY  
Consulte em: <https://www3.frius.br/step/publico>

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016

OSÉAS ALEXANDRE DA SILVA  
ESCREVENTE

Imprimir



**LICITACAO.**

**1º**

**Ofício do Registro de Distribuição**

RUA DO OUVIDOR, 63 - 2º ANDAR - CENTRO - RJ  
Delegatário: Lélío Gabriel Heliodoro dos Santos

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FEITOS AJUIZADOS  
O REGISTRADOR DO 1º OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE E  
COMARCA DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.**

**C E R T I F I C A**

com referência aos assuntos abaixo mencionados, e DÁ FÉ QUE, revendo em seu poder e Serviço os livros e/ou assentamentos das distribuições em curso ou andamento relativos a:

**A) FALÊNCIAS, CONCORDATAS, INSOLVÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS DISTRIBUIDAS A UMA DAS VARAS EMPRESARIAIS.**

DESDE DEZ DE JULHO DE DOIS MIL E DOIS ATÉ DEZ DE JULHO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS (10/07/2002 ATÉ 10/07/2022), dele(s)\*\*\*\*\*

**\* \* \* \* \* \_ \_ \_ \_ \_ N A D A \_ C O N S T A \_ \_ \_ \_ \_ \* \* \* \* \***

Relativamente ao nome de ATENA REFRIGERACAO EIRELI - CNPJ: 22.618.770/001-35\*\*\*\*\*  
Rio de Janeiro, Capital em 14/07/2022. QUALIFICAÇÃO conf. o requerido. Emolumentos Tab.01. Ato 01: R\$ 47,84, Tab.04-Ato 08: R\$ 49,30, LEI 6.370 Art.2 §4: R\$ 0,98, FETJ: R\$ 19,42, FUNDPERJ: R\$ 4,85, FUNPERJ: R\$ 4,85, FUNARPEN: R\$ 3,88, ISS: R\$ 5,16. TOTAL: R\$ 136,28. EU, RICARDO DA COSTA MEIRELES (Mat.94/1867), Oficial Substituto a assino digitalmente.

CERTIDÃO ESPECIAL - (ART.21, § 1º, IV CNCGJERJ)  
ESTA CERTIDÃO REFERE-SE ÚNICA E  
EXCLUSIVAMENTE AO ASSUNTO REQUERIDO.

Poder Judiciário - TJERJ  
Corregedoria Geral da Justiça  
**EEFJ 39724 ONR**  
Consulte a validade do selo em:  
<https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

- Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

CERP: EE495D07-B061-428E-B8F3-8FD09E631282





3º Ofício de Registro de Distribuição da Capital  
Av. Erasmo Braga, 227 - Grupo 201 - CEP: 20020-902  
**CERTIDÃO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO  
DE FEITOS AJUIZADOS**



CERP: 66e44bda-f473-4d21-9c21-de9f940be75f

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ / Corregedoria / Extrajudicial / Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

O REGISTRADOR DO 3º OFÍCIO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, AO VERIFICAR OS LIVROS E/OU ASSENTAMENTOS DE SEU OFÍCIO RELATIVOS A FEITOS EM ANDAMENTO NO PERÍODO REQUERIDO E NO QUE CONCERNE AOS ASSUNTOS ABAIXO DISCRIMINADOS, CERTIFICA E DÁ FÉ

a) Falências, Concordatas, Recuperações Judiciais e demais ações e precatórias distribuídas às varas com competência Empresarial;

b) Inventários, testamentos, arrolamentos, arrecadações, administrações provisórias, tutelas, interdições, curatelas, declarações de ausência e outras ações e precatórias distribuídas às varas com competência em Órfãos e Sucessões;

c) Ações distribuídas às Varas da Infância, da Juventude e do Idoso mencionadas nos parágrafos 1º e 3º do artigo 33 da Consolidação Normativa da CGJ, desde

OITO DE JULHO DE DOIS MIL E DOIS ate OITO DE JULHO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS (08/07/2002 ate 08/07/2022) deles **NADA CONSTA** contra o nome de: **ATENA REFRIGERACAO EIRELI**, qualificacao: CNPJ 22.618.770/0001-35 (conforme requerido)

Emitida em: 13/07/2022 Rio de Janeiro, RJ. OBS: Demais requisitos obrigatórios previstos na Lei 11.971/09: NÃO CONSTAM.

EMOLUMENTOS R\$ 97,14 (Tab1, Ato1 e Tab4, Ato8) + R\$ 0.98 (Lei 6.370/2012) + R\$ 19.42 (FETJ) + R\$ 4.85 (FUNDPERJ) + R\$ 4.85 (FUNPERJ) + R\$ 3.88 (FUNARPEN) + R\$ 5.16 (LEI 7128/2015) valor total R\$ 136,28

"Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor."

Poder Judiciário - TJERJ  
Corregedoria Geral da Justiça  
Selo de Fiscalização Eletrônico  
EEFJ56124 ZBA  
Consulte a validade do selo em:  
<https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Cert. Proc. p/ /LUIZ

# 3º Ofício de Registro de Distribuição da Capital

Av. Erasmo Braga, 227 - Grupo 201 - CEP: 20020-902

CNPJ: 27.532.571/0001-23

Contatos: (21) 2262-9543 | E-mail: 3ord@3ord.com.br

DATA DA CERTIDÃO: 13/07/2022

RECIBO: 575627/2022

FUNCIONARIO: LUIZ

Nº SEDE: 0903276317 | 8336090/2022

Nº E-CARTORIO: 20227121412536

## Valores detalhados do Ato

Nº ATO	SELO	SERVIÇO	EMOLUMENTOS	LEI 6.370/2012	FETJ	FUNDPERJ	FUNPERJ	FUNARPEN	LEI 7.128/2015
20227124573952	EEFJ 056124 ZBA	C	R\$ 97,14	R\$ 0,98	R\$ 19,42	R\$ 4,85	R\$ 4,85	R\$ 3,88	R\$ 5,16

Valor Certidão: R\$ 136,28

CERTIDÃO MODELO ESPECIAL DE FALÊNCIA

DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE À LICITACAO



20227124573953

Emolumentos: Tab 16 Item 01 R\$47,84 Tab 19 Item 08 R\$49,30 (FETJ) R\$:19,42 (FUNPERJ) R\$:4,85 (FUNDPERJ) R\$:4,85 (FUNARPEN) R\$:3,88 (CG - PORTARIA 17/13) R\$:0,98 (I.S.S.Q.N.) R\$:5,16 = Total R\$:136,28

4.º Ofício do Registro de Distribuição

R u a d o C a r m o , 8 - 3 º a n d a r

Hermes Valverde da Cunha Vasconcellos Filho Titular

Hermes Valverde da Cunha Vasconcellos Netto Substituto do Titular

O OFICIAL REGISTRADOR DO 4º OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NOMEADO NA FORMA DA LEI,

ANDREA ( 0 ) 13/07/2022

C E R T I F I C A

folha: 1 10:12:01 EEW64061

e DÁ FÉ QUE, ao verificar os livros e/ou assentamentos de seu Serviço Registral, relativos a feitos em curso ou andamento, no período requerido, no que concerne aos assuntos abaixo:

- I - Ações de FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS e demais ações e precatórias distribuídas às varas com competência Empresariais;
II - Inqueritos Judiciais Falimentares ou falências dolosas as varas criminais ou outras (art. 186 da Lei de Falências);
III - INTERDIÇÃO e/ou INDISPONIBILIDADE de BENS, previstas pela lei nº 6024 de 13/03/1974, que trata da intervenção e liquidação extrajudicial de instituições financeiras pelo Banco Central do Brasil ou Ministerio da Fazenda;
IV - INVENTÁRIOS, TESTAMENTOS, ARROLAMENTOS, ARRECADAÇÕES, ADMINISTRAÇÕES PROVISÓRIAS, TUTELAS, INTERDIÇÕES, CURATELAS, DECLARAÇÕES de AUSÊNCIA e outras ações e precatórias distribuídas às varas com competência em Órfãos e Sucessões afetos a este Ofício;
V - Ações distribuídas às varas da infância, da juventude e do idoso, mencionadas no parágrafo primeiro e terceiro do artigo 33 desta Consolidação, desde:

DOZE DE JULHO DE DOIS MIL E DOIS ..... ate DOZE DE JULHO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS ..... que dele (s) NADA CONSTA contra o (s) nome (s) de ATENA REFRIGERACAO EIRELI ..... CNPJ:22.618.770/0001-35..... REQUERIDA E EMITIDA EM 13/07/2022, RIO DE JANEIRO..... FINALIDADE DECLARADA PELO REQUERENTE: LICITACAO.....

DOCUMENTO EMITIDO POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO. QUALQUER EMENDA OU RASURAS SERÁ CONSIDERADA COMO INDÍCIO DE ADULTERAÇÃO OU TENTATIVA DE FRAUDE.

Poder Judiciário - TJERJ Corregedoria Geral da Justiça Selo de Fiscalização Eletrônico EEEW64061 HYL Consulte a validade do selo em: https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico



Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ /Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.

9222793044473001

CERP: c04cd40b-8af8-4ad3-8bc8-1041c75cca29

CONFERIDO POR: MARCOS DA SILVA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE APOIO ADMINISTRATIVO

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A Universidade Federal de Minas Gerais, através do Departamento de Manutenção e Operação da Infraestrutura – DEMAI, situada à Avenida Presidente Antônio Carlos, nº. 6.627, Bairro Pampulha, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº. 17.217.985/0051-73, por seus representantes abaixo assinados, declara a quem possa interessar que a empresa **Atena Refrigeração Eireli**, com endereço na Rua Darci Vargas, nº 40, Jacarezinho, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20.972-010, inscrita no CNPJ sob o nº. 22.618.770/0001-35, Inscrição Estadual 11.457.207, forneceu os materiais abaixo relacionados em plenas condições de uso, em qualidade e quantidade satisfatórias e dentro do prazo solicitado.

**Processo de compras nº:** 23072.241287/2021-11

**Pregão eletrônico n.º:** 23/2021-DEMAI/UFMG

**Nome do responsável pelo material fornecido:** Fernanda Jaqueline da Silva Costa

**Nota de empenho nº:** 2022NE000041

**Número da nota fiscal:** 000.000.027

**Período previsto para a entrega dos materiais:** 15/04/2022

**Data da entrega dos materiais:** 07/04/2022

**Valor global:** R\$ 22.819,98 (vinte e dois mil, oitocentos e dezenove reais e noventa e oito centavos).

**OBJETO:** Aquisição de materiais para refrigeração, conforme descrição detalhada a seguir:

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
11	6,00	UND	Compressor rotativo 9.000 Btus, R22, 220 V, monofásico, 60 Hz para aparelhos de ar condicionado Split
12	3,00	UND	Compressor rotativo 12.000 Btus, R22, 220 V, monofásico, 60 Hz para aparelhos de ar condicionado Split e ACJ
14	5,00	UND	Compressor rotativo 30.000 Btus, R22, 220 V, monofásico, 60 Hz para aparelhos de ar condicionado Split e ACJ
24	15,00	UND	Gás refrigerante R410A em cilindros de 11,35 Kg

Belo Horizonte, data conforme assinatura digital.

REINALDO DA COSTA SILVA  
Assistente em Administração  
Divisão de Máquinas e Equipamentos - DEMAI

GERALDINO DE SOUZA GOMES  
Diretor do Departamento de Manutenção e  
Operação da Infraestrutura/PRA/UFMG



Documento assinado eletronicamente por **Reinaldo da Costa Silva, Assistente em Administração**, em 14/04/2022, às 15:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Geraldino de Souza Gomes, Diretor(a) de departamento**, em 15/04/2022, às 10:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1388184** e o código CRC **729F13F8**.



### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 - SRP


(Processo Administrativo nº 23854.002044/2022-42)

### ANEXO III – DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGABILIDADE DE MENOR

EMPRESA: ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 22.618.770/0001-35 (MATRIZ), por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) Fernanda Jaqueline da Silva Costa portador(a) da Carteira de Identidade - RG nº 20003288-6 e do CPF nº 104.173.347-02, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso V, art. 27, da Lei federal nº 8.666/93, cumprindo o disposto no inciso XXXIII, art. 7º, da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, assim como assume o compromisso de declarar a superveniência de qualquer fato impeditivo à sua habilitação.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( )

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2022.



FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
IDENTIDADE: 20.003.288-6 / IFP  
CPF nº 104.173.347-02

**22.618.770/0001-35**  
**ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**  
**Rua Darci Vargas, 40 bairro: Jacaré –**  
**Rio de Janeiro/ RJ – CEP: 20972-010**

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 - SRP

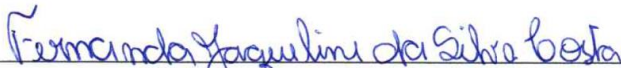
(Processo Administrativo nº 23854.002044/2022-42)

### ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Fernanda Jaqueline da Silva Costa, como representante devidamente constituído de ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no item 4.7.8 do Edital **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 – SRP**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2022.

  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
IDENTIDADE: 20.003.288-6 / IFP  
CPF nº 104.173.347-02

**22.618.770/0001-35**  
**ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**  
**Rua Darci Vargas, 40 bairro: Jacaré –**  
**Rio de Janeiro/ RJ – CEP: 20972-010**

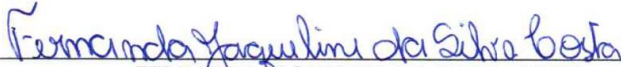
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 - SRP**

(Processo Administrativo nº 23854.002044/2022-42)

**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE  
IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

EMPRESA: ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 22.618.770/0001-35 (MATRIZ), por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) Fernanda Jaqueline da Silva Costa portador(a) da Carteira de Identidade - RG nº 20003288-6 e do CPF nº 104.173.347-02, DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo e a obrigação de declarar ocorrências posteriores.

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2022.

  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
IDENTIDADE: 20.003.288-6 / IFP  
CPF nº 104.173.347-02

**22.618.770/0001-35**  
**ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**  
**Rua Darci Vargas, 40 bairro: Jacaré –**  
**Rio de Janeiro/ RJ – CEP: 20972-010**


**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 - SRP**

(Processo Administrativo nº 23854.002044/2022-42)

**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO  
MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO  
PORTE**

Para fins do disposto no subitem 4.7.1 do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO XX/2020, declaro, sob as penas da lei, que a empresa *ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI*, inscrita no CNPJ no 22.618.770/0001-35, cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte estabelecidos pela Lei Complementar no 123, de 14.12.2006, em especial quanto ao seu art. 3º, estando apta a usufruir o tratamento favorecido estabelecido nessa Lei Complementar e no Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015. Declaro, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e que se compromete a promover a regularização de eventuais defeitos ou restrições existentes na documentação exigida para efeito de regularidade fiscal, caso seja declarada vencedora do certame.

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2022.

  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
IDENTIDADE: 20.003.288-6 / IFP  
CPF nº 104.173.347-02

**22.618.770/0001-35**  
**ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**  
**Rua Darci Vargas, 40 bairro: Jacaré –**  
**Rio de Janeiro/ RJ – CEP: 20972-010**

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2022 - SRP

(Processo Administrativo nº 23854.002044/2022-42)

### ANEXO VII – TERMO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Nome completo: Fernanda Jaqueline da Silva Costa

Documento de identidade: CPF: 104.173.347-02 – Endereço Residencial Rua Darci Vargas, 40 – bairro Jacaré

Complemento:

Bairro: Cidade: Rio de Janeiro

Estado (UF): CEP: 20972-010

Telefone residencial: (21) 4104-5285 Celular:

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

A realização do cadastro como Usuário Externo no SEI - UFJ e a entrega deste documento importará na aceitação de todos os termos e condições que regem o processo eletrônico, conforme Decreto no 8.539, de 8 de outubro de 2015, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica por meio de login e senha, tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações realizadas, as quais serão passíveis de apuração civil, penal e administrativa. Ainda, declaro que o endereço informado referente ao meu domicílio é verdadeiro e que são de minha exclusiva responsabilidade:

I - o sigilo da senha de acesso, não sendo oponente, em qualquer hipótese, alegação de uso indevido; II - a conformidade entre os dados informados no formulário eletrônico de petição e os constantes do documento protocolizado, incluindo o preenchimento dos campos obrigatórios e anexação dos documentos essenciais e complementares; III - a confecção da petição e dos documentos digitais em conformidade com os requisitos estabelecidos pelo sistema, no que se refere ao formato e ao tamanho dos arquivos transmitidos eletronicamente; IV - a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados enviados por meio de petição eletrônico até que decaia o direito da Administração de rever os atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados à UFJ para qualquer tipo de conferência; V - a verificação, por meio do recibo eletrônico de protocolo, do recebimento das petições e dos documentos transmitidos eletronicamente; VI - a observância de que os atos processuais em meio eletrônico se consideram realizados no dia e na hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os atos praticados até as 23 horas e 59 minutos e 59 segundos do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontra o usuário externo; VII - a consulta periódica ao SEI ou ao sistema por meio do qual efetivou o petição eletrônico, a fim de verificar o recebimento de intimações, considerando-se realizadas na data em que efetuar sua consulta no sistema ou, não efetuada a consulta, quinze dias após a data de sua expedição; VIII

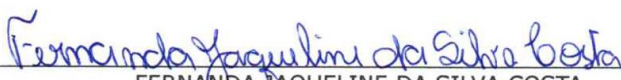
- as condições de sua rede de comunicação, o acesso a seu provedor de internet e a configuração do computador utilizado nas transmissões eletrônicas.

Para que o cadastro seja liberado o Usuário deve comparecer ao Centro de Informação, Documentação e Arquivo (Cidarq) da UFG e apresentar os seguintes documentos:

- O original do presente Termo assinado;
- RG (ou outro documento de identificação oficial com foto) e CPF.

Atenção: Alternativamente, os documentos poderão ser entregues por terceiro ou enviados por Correios. Nestes casos deverão ser entregues cópia do RG e do CPF autenticados em cartório e o presente Termo com reconhecimento de firma em cartório. Os documentos deverão ser endereçados à Diretoria de Compras e Licitações - DCL/UFJ (Rua Riachuelo, 1530 – Setor Samuel Graham – Jataí/GO – CEP: 75.804-020).

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2022.

  
FERNANDA JAQUELINE DA SILVA COSTA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
IDENTIDADE: 20.003.288-6 / IFP  
CPF nº 104.173.347-02

**22.618.770/0001-35**  
**ATENA REFRIGERAÇÃO EIRELI**  
**Rua Darci Vargas, 40 bairro: Jacaré –**  
**Rio de Janeiro/ RJ – CEP: 20972-010**