

PROPOSTA COMERCIAL

Proposta que faz a empresa MADE LTDA, inscrita no CNPJ (AM)

n.º 52.666.967/0001-00, localizada RUA EMILIO MOREIRA, 1231, SALA 1, na cidade de MANAUS - AM CEP 69020-040, fone (92) 98120-3000, e-mail josehsaidpl@gmail.com, para o fornecimento dos bens abaixo

relacionados, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no Pregão Eletrônico n.º 94.024/2025-CPL/MP/PGJ-SRP, promovido pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA (Capital e Região Metropolitana)	MARCA/MODELO	QTD	VLR UNT	VLR TOTAL
1	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 12.000 btus, CICLO FRIO, 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO ATÉ 15 METROS 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	VG/ 12K-SPLIT INVERTER ELITE VG02SRINV12INT/ VG02SRINV12EXT	20 UND S	R\$2.495,00	R\$49.900,00

3	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 24.000 btus, CICLO FRIO, 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO ATÉ 15 METROS 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	VG/ 24K SPLIT INVERTER ELITE VG02SRINV24I NT/ VG02SRINV24E XT	10 UND S	R\$4.243,00	R\$42.430,00
5	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO PISO-TETO SPLIT INVERTER, 48.000 btus, 220 OU 380 V, TRIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; COR: BRANCO; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO ATÉ 15 METROS 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	VG/ 48K PISO TETO INVERTER VG02PRINV48I NT/ VG02PRINV48E XT	5 UND S	R\$9.500,00	R\$47.500,00

9	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO PISO TETO INVERTER, 48.000 btus; 220 V, TRIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO ATÉ 15 METROS 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. 4. DESTINADO À REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS.	VG/ 48K PISO TETO INVERTER	10 UNDS	R\$14.000,00	R\$140.000,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA (DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS).					R\$279.830,00

A MADE LTDA declara que concorda com todas as especificações do Edital.

a. **Prazo de validade da proposta: 90 DIAS**

b. **Prazo de entrega: 5 DIAS UTEIS**

c. **Modo de Transporte dos Produtos:**

☒ rodoviário/terrestre

☐ aéreo: ☐ normal ☐ expresso

☐ outros. Especificar: _____

d. **Prazo de garantia: 12 MESES**

e. **Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM:** AV PEDRO TEIXEIRA, 1000, CHAPADA, MANAUS - AM

f. **Site e/ou e-mail do fabricante, se houver:**
WWW.VGBRASIL.COM.BR

g. Dados Bancários:

- h. **Contato para fins de faturamento:** *(indicar o nome, cargo, endereço, telefone, e- mail de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho);*
- i. **Prazo de Instalação Capital e Região Metropolitana:** 3 dias úteis
- j. **Materiais:** 15 metros de tubulação, recarga de gás, quando se necessário, e material elétrico.
- k. **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: JOSEH SAID

PACHECO LOPES CNPJ

ou CPF: 952.771.452-49

Dados Bancários da

Empresa:

BANCO Nº: 756

NOME DO BANCO:

Sicoob S.A.

AGÊNCIA Nº: 3352

CONTA CORRENTE Nº:

1673-0

MADÊ LTDA

DECLARAÇÕES:

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local

de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

MANAUS, 28 DE NOVEMBRO DE 2025

MADE LTDA

CNPJ: 52.666.697/0001-00

Rep. Legal - JOSEH SAID PACHECO LOPES

SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO - SEFAZ/AM

MANAUS, 27 DE NOVEMBRO DE 2025

À

Diretoria de Orçamento e Finanças

Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas

Avenida Coronel Teixeira, 7995,

Nova Esperança CEP: 69037-473

— Manaus / AM

A empresa **MADE LTDA**, inscrita no CNPJ (AM) n.º 52.666.967/0001-00, localizada RUA EMILIO MOREIRA, 1231, SALA 1, na cidade de MANAUS - AM CEP 69020-040, fone (92) 98120-3000, e-mail josehsaidpl@gmail.com solicita a esse Setor o seu cadastro no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE, dessa SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS - SEFAZ.

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do registro:

- a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral emitido pela Receita Federal do Brasil;
- b) Cópia legível do comprovante (por ex: extrato, cópia reprográfica de cartão bancário, etc.) dos seguintes dados bancários:

Dados Bancários da Empresa:

BANCO N.º: 756

NOME DO BANCO: Sicoob S.A.

AGÊNCIA N.º: 3352

CONTA CORRENTE N.º: 1673-0

MADÊ LTDA

CNPJ N.º

52.666.967/0001-00



MADE

LTDA:5266696

7000100

Assinado de forma digital

por MADE

LTDA:52666967000100

Dados: 2025.11.28

11:12:46 -04'00'

MADE LTDA

CNPJ: 52.666.697/0001-00

Rep. Legal - JOSEH SAID PACHECO LOPES

DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação

que:

a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que

respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º

14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação,

e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro

ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de

membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no

âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de

todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com

total e completo conhecimento do objeto da licitação;

d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO

ESTADO DO AMAZONAS - SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos

necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a

contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em

favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a

procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da

licitação;

f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos

incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos

custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal,

nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos

termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem

como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi

elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo

ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer

outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um

posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de

atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência

do contrato.

MANAUS, 27 DE NOVEMBRO DE 2025

MADE

LTDA:52666

967000100

Assinado de forma
digital por MADE
LTDA:526669670001
00
Dados: 2025.11.28
11:12:09 -04'00'

MADE LTDA

CNPJ: 52.666.697/0001-00

Rep. Legal - JOSEH SAID PACHECO LOPES



VG

www.vgbrasil.com



Conforto, bem-estar e economia

A VG é especializada em ar-condicionado, oferecendo produtos de qualidade com foco no consumidor, por meio de uma equipe experiente e comprometida.

Nossos Valores

Respeito ao consumidor, compromisso, credibilidade, confiança e responsabilidade social.

Visão

Ser a marca mais confiável de ar-condicionado, destacando-se pela qualidade e resultados.

Missão

Inovar e evoluir na categoria de ar-condicionado, gerando valor para clientes e parceiros.

Split Elite

Economia, silêncio e elegância



09 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 764 mm
Altura: 325 mm
Largura: 257 mm



Condensadora:

Comprimento: 765 mm
Altura: 310 mm
Largura: 481 mm

Peso Unidade: Interna: 8,6 KG / 6,6 KG - Externa: 21KG / 18 KG - Capacidade de Refrigeração: 9.000 btu - Padrão Inverter / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

12 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 840 mm
Altura: 315 mm
Largura: 260 mm



Condensadora:

Comprimento: 765 mm
Altura: 310 mm
Largura: 481 mm

Peso Unidade: Interna: 10 KG / 8 KG - Externa: 21 KG / 18 KG - Capacidade de Refrigeração: 12.000 btu - Padrão Inverte / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

18 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 979 mm
Altura: 372 mm
Largura: 292 mm



Condensadora:

Comprimento: 890 mm
Altura: 385 mm
Largura: 628 mm

Peso Unidade: Interna: 12 KG / 9 KG - Externa: 28,5 KG / 24,5 KG - Capacidade de Refrigeração: 18.000 btu - Padrão Inverte / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

24 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 1096 mm
Altura: 390 mm
Largura: 297 mm



Condensadora:

Comprimento: 890 mm
Altura: 385 mm
Largura: 628 mm

Peso Unidade: Interna: 14,5 KG / 11,5 KG - Externa: 33 KG / 29 KG - Capacidade de Refrigeração: 24.000 btu - Padrão Inverte/ Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

30Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 1260 mm
Altura: 430 mm
Largura: 328 mm



Condensadora:

Comprimento: 960 mm
Altura: 430 mm
Largura: 732 mm

Peso Unidade: Interna: 19 KG/ 16 KG - Externa: 41,5 KG / 37,5 kg - Capacidade de Refrigeração: 30.000 btu - Padrão Inverte/ Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A





Split VG Linha Elite



O **mais econômico** da linha



 **Modo Eco**



 **Filtro HD + Silver Ion
+ Carvão ativado**



 **Função Potência**



 Modo Silêncio



 Auto Limpeza

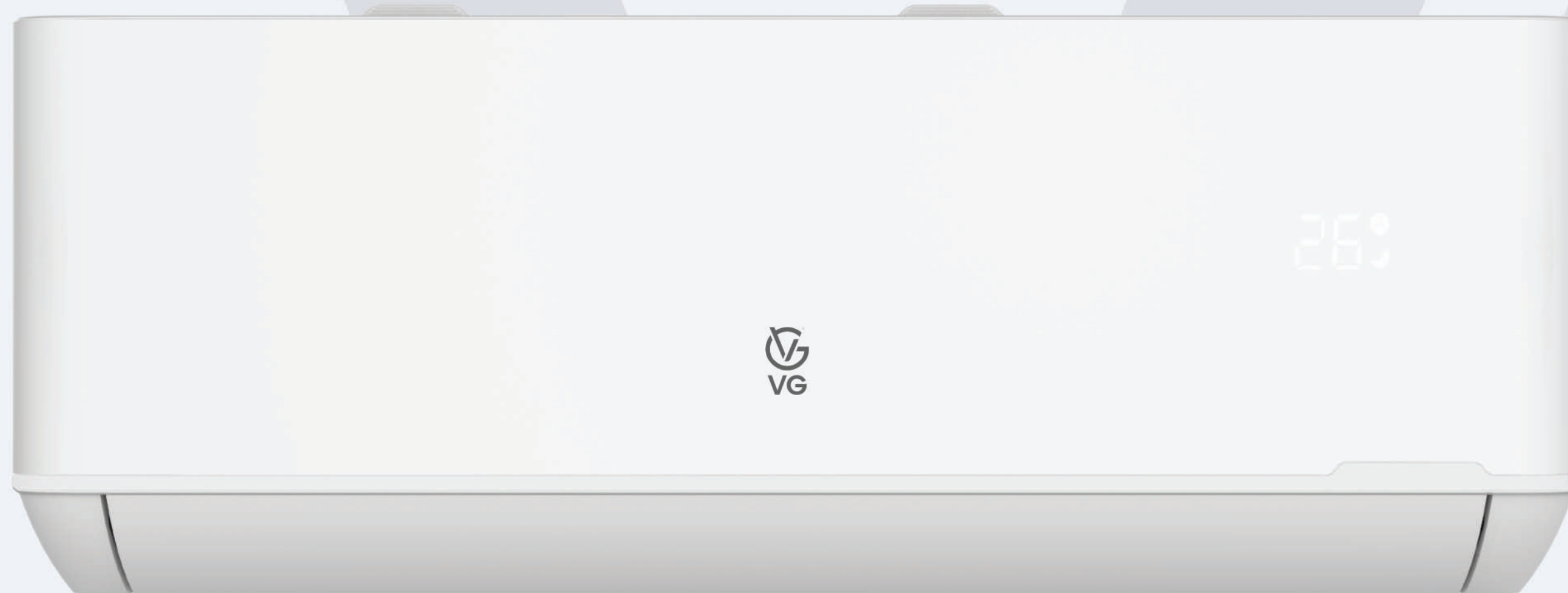


 Refrigeração rápida



Split VG Linha T PRO

Tecnológico, economico e sofisticado



12 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 860 mm
Altura: 345 mm
Largura: 265 mm

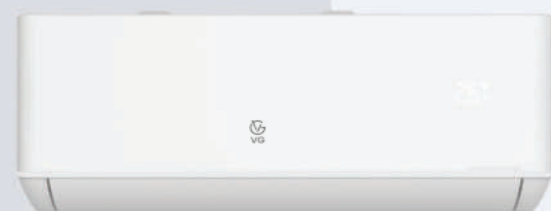


Condensadora:

Comprimento: 818 mm
Altura: 325 mm
Largura: 515 mm

Peso Unidade: Interna: 10 KG / 8 KG - Externa: 21 KG / 18 KG - Capacidade de Refrigeração: 12.000 btu - Padrão Inverte / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

24 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 1665 mm
Altura: 405 mm
Largura: 995 mm



Condensadora:

Comprimento: 830mm
Altura: 385 mm
Largura: 626 mm

Peso Unidade: Interna: 14,5 KG / 11,5 KG - Externa: 33 KG / 29 KG - Capacidade de Refrigeração: 24.000 btu - Padrão Inverte/ Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

18 Mil Btus



Evaporadora:

Comprimento: 979 mm
Altura: 372 mm
Largura: 292 mm



Condensadora:

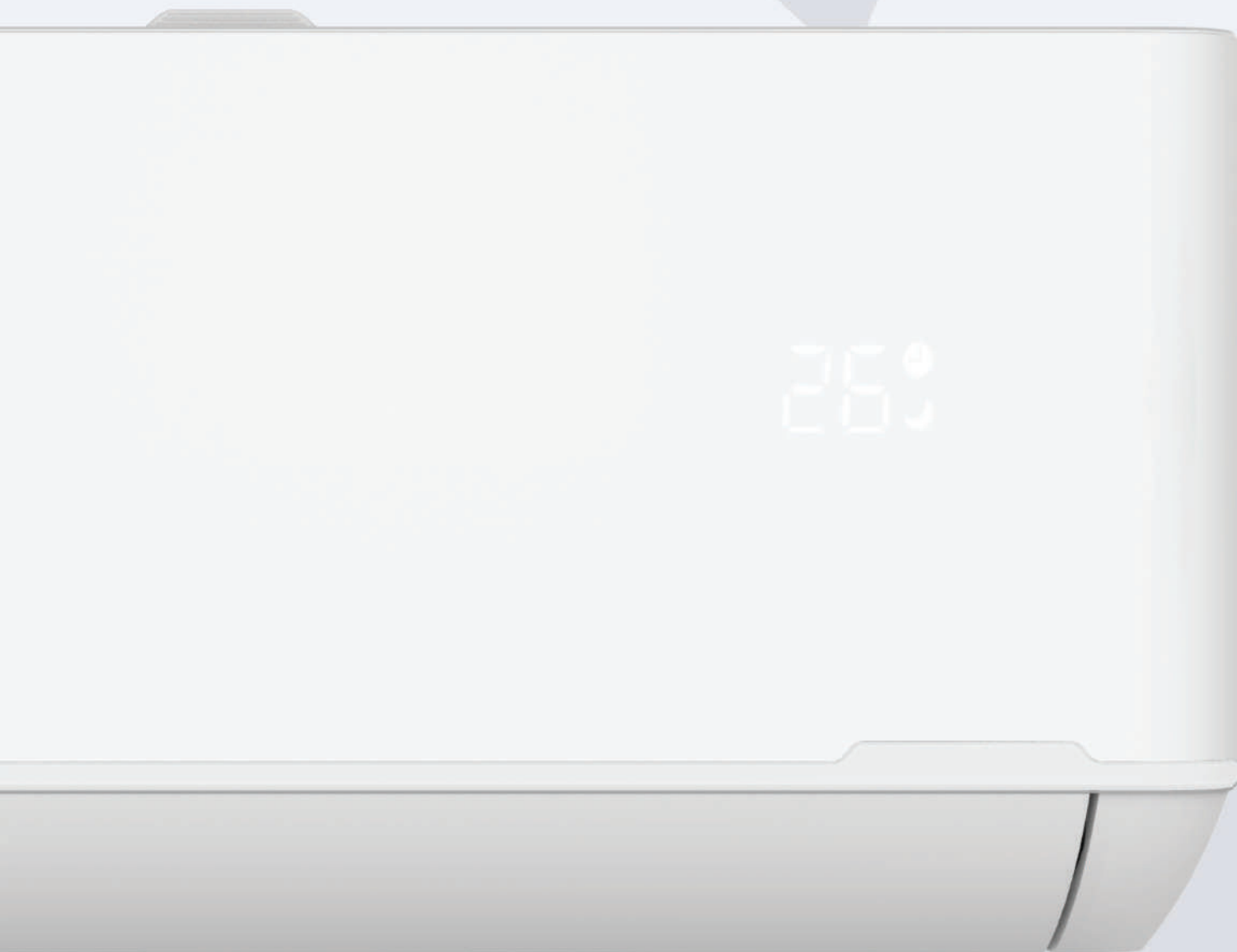
Comprimento: 835 mm
Altura: 328 mm
Largura: 575 mm

Peso Unidade: Interna: 12 KG / 9 KG - Externa: 28,5 KG / 24,5 KG - Capacidade de Refrigeração: 18.000 btu - Padrão Inverte / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A





Split VG Linha T-PRO



O mais **tecnológico** da linha



 Brisa suave



Wi-Fi | Compatível
com Google
Assistente e Alexa



Fluxo de ar inteligente





Auto diagnóstico



Fácil montagem



Fácil instalação



PISO-TETO

Potência, silêncio e economia.



48 Mil Btus Inverter



Evaporadora:

Comprimento: 1710mm
Altura: 748 mm
Largura: 305 mm



Condensadora:

Comprimento: 1135 mm
Altura: 530 mm
Largura: 970 mm

Peso Unidade: Interna: 37KG / 42KG - Externa: 60 KG / 72 KG - Capacidade de Refrigeração: 48.000 btu - Padrão Inverter / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

36 Mil Btus Convencional



Evaporadora:

Comprimento: 1350 mm
Altura: 748 mm
Largura: 305 mm



Condensadora:

Comprimento: 769 mm
Altura: 769 mm
Largura: 659 mm

Peso Unidade: Interna: 30KG / 35 KG- Externa: 58 KG / 63 KG - Capacidade de Refrigeração: 36.000 btu - Padrão Inverter / Eficiência Energética: 3,12 gts - Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

60 Mil Btus Inverter



Evaporadora:

Comprimento: 1710 mm
Altura: 748 mm
Largura: 305 mm



Condensadora:

Comprimento: 1135 mm
Altura: 530 mm
Largura: 970 mm

Peso Unidade: Interna: 37KG / 42KG - Externa: 60 KG / 72 KG - Capacidade de Refrigeração: 48.000 btu - Padrão Inverter / Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A

36 Mil Btus Inverter



Evaporadora:

Comprimento: 1350 mm
Altura: 748 mm
Largura: 305 mm



Condensadora:

Comprimento: 769 mm
Altura: 769 mm
Largura: 659 mm

Peso Unidade: Interna: 30KG / 35 KG- Externa: 58 KG / 63 KG - Capacidade de Refrigeração: 36.000 btu - Padrão Convecional / Eficiência Energética: 3,12 gts - Refrigerante: R32 - Tensão Nominal: 220V Categoria: PROCEL A





PISO-TETO VG



A maior potência da linha

 **Brisa suave**



 **Wi-Fi | Compatível com
Google Assistente e Alexa**



 **Fluxo de ar inteligente**



 Auto diagnóstico



 Fácil montagem



 Fácil instalação



AR CONDICIONADO JANELA VG

Acessível, Instalação simples, Compacto



10000 btus R32



Evaporadora:

Comprimento: 540mm

Altura: 450 mm

Largura: 363 mm



AR CONDICIONADO JANELA



A **Instalação** mais simples da linha

 Gás
Ecológico



 Mais Segurança, mais
Tranquilidade



 Fácil de Usar e Manter



 Versatilidade



 Eficiência Máxima,
Desempenho Garantido



 Preço acessível



SMART TV VG



TV VG 32" SHD

TV VG 43" FHD 4K

TV VG 50" UHD 4K

TV VG 65" UHD 4K

 DOLBY AUDIO™



HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 Bluetooth®





VG Home: o App oficial da VG.

Cuidar do seu ar condicionado nunca foi tão fácil!
Gerencie, agende e acompanhe seu VG em um só lugar.



Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play

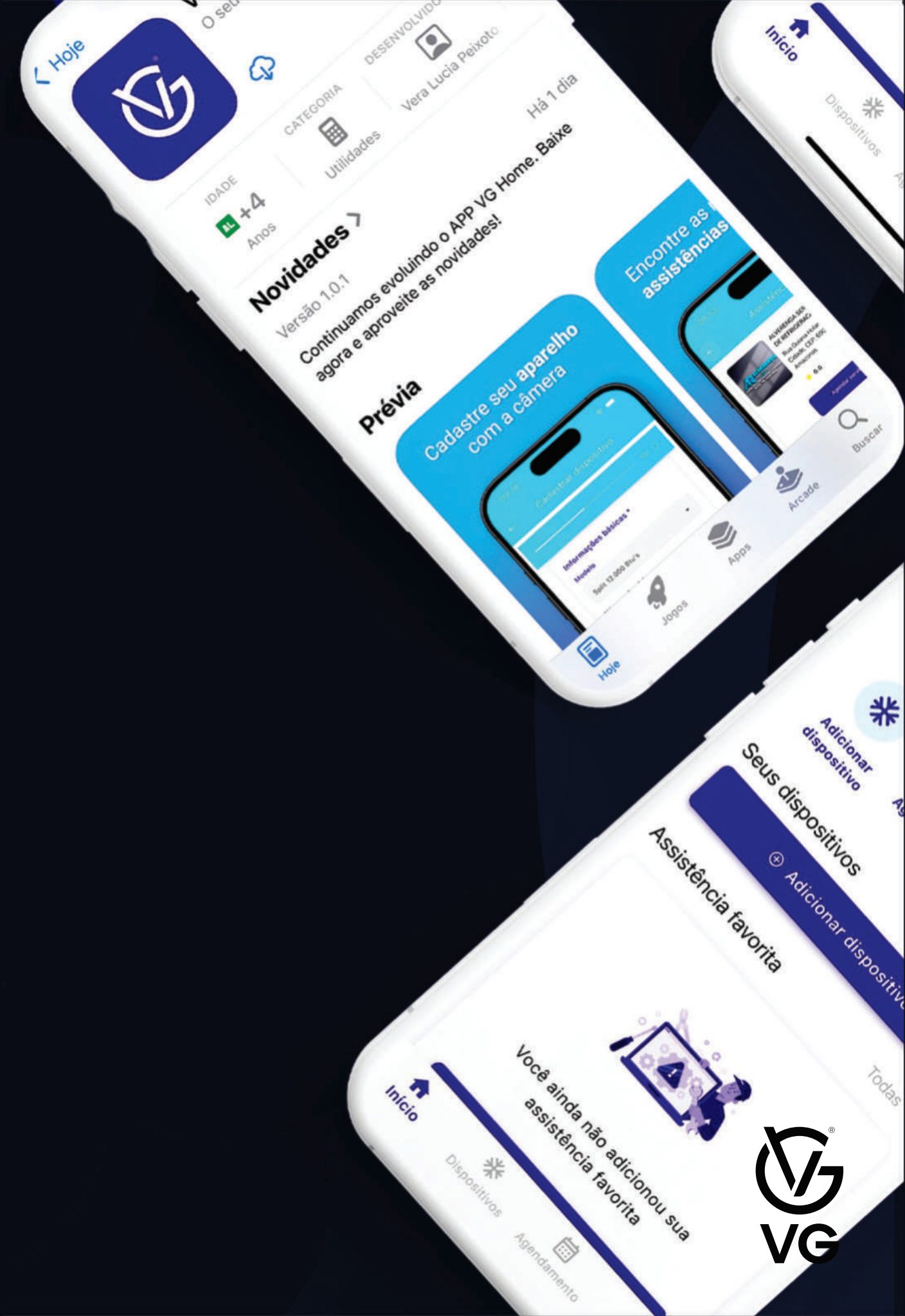


Assistência Técnica Confiável

- ☑ Rede credenciada e segura
- ☑ Encontre assistências autorizadas
- ☑ Profissionais qualificados e de confiança

Agendamento Rápido

- ☑ Agende serviços em poucos cliques
- ☑ Manutenção preventiva ou reparos urgentes
- ☑ Escolha o melhor dia e horário para você



GARANTIA



**1 ANO
GARANTIA**

Certificado de Condicionador de Ar oferece a seguinte garantia: 05 (cinco) anos no compressor (defeito de fabricação); 01 (um) ano do equipamento (3 meses de garantia legal acrescidos de 9 meses de garantia contratual), se instalado pela autorizada, e 03 meses do controle remoto, contra defeitos de fabricação e corrosão natural do gabinete e base recipiente (exclui-se a corrosão provocada por riscos, amassados e uso de produtos químicos), contados a partir da data de entrega do produto ao Consumidor, conforme expresso na necessária Nota Fiscal de Compra do produto.



ACESSE NOSSO SITE





33.663.396/0001-06

**CASTRO REFRIGERAÇÃO E
CLIMATIZAÇÃO LTDA**

Rua Flavio Costa, 101
Coroado
CEP 69.080-710– Manaus / AM

PROPOSTA DE PREÇO PE 94024/2025

UASG 925849

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	MODELO	UNID	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
02	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 18.000 btus, CICLO FRIO, 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	VIX	AS-18UW2RMADK00	UN	20	R\$ 2.800,00	R\$ 56.000,00
TOTAL = R\$ 56.000,00 (Cinquenta e seis mil reais)							

CASTRO REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO LTDA declara que concorda com todas as especificações do Edital.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME O TERMO DE REFERENCIA

PRAZO DE GARANTIA: 1 ANO DE FABRICA

ALÍQUOTA DE ICMS É DE 0% POIS NOSSA EMPRESA É DO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL E NÃO DESTACA ICM'S

Declaramos que no preço proposto estão incluídas quaisquer despesas de tributos, trabalhistas e de todas as demais necessárias para execução do serviço do objeto licitado.

Dados Bancários:

BANCO: INTER

AGÊNCIA: 001

CONTA CORRENTE: 29716725-1

Manaus, 28 de novembro 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br SEBASTIAO CASTRO DA SILVA JUNIOR
Data: 28/11/2025 12:45:49-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



33.663.396/0001-06

**CASTRO REFRIGERAÇÃO E
CLIMATIZAÇÃO**

Rua Flavio Costa, 101
Coroado
CEP 69.080-710– Manaus / AM

**DECLARAÇÃO
PE 94024/2025- UASG 925849**

Em cumprimento ao disposto para fins de registro de documentações, a empresa SEBASTIÃO CASTRO DA SILVA JUNIOR com o CNPJ 33.663.396/0001-06 situada nesta cidade de Manaus estado do Amazonas à Rua Herculano de Souza, 271 Novo Aleixo, apresenta as seguintes declarações:

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, Edital PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025-CPL/MP/PGJ SRP (1980662) SEI 2024.027624 / pg. 92 nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Sem mais,

Desde já agradecemos a atenção e compreensão.

Manaus, 28 de novembro de 2025



Ficha Técnica

Modelo	-	AS-18UW2RMADK00
Tensão, Frequência, Fase	-	220V~,60Hz,1P
Capacidade e Potência		
Capacidade	Btu/h	18000
Potência de entrada	W	2300
Corrente Máxima	A	12.7
Nível de Ruído Unidade Interna	db(A)	44
Dimensões Unidade Interna		
Produto (LxAxP)	mm	915×315×235
Embalagem (LxAxP)	mm	1000×390×315
Peso Unidade Interna		
Líquido	kg	12
Bruto	kg	14
Compressor (Tipo)	-	Rotativo

Nível de Ruído Unidade Externa	Db(A)	55
Dimensões Unidade Externa		
Produto (LxAxP)	mm	780×540×260
Embalagem (LxAxP)	mm	910×600×360
Peso Unidade Externa		
Líquido	kg	29
Bruto	kg	32
Refrigerante (Tipo)	-	R32
Conexão de Tubulação		
Líquido	mm(pol)	6.35 - 1/4
Sucção	mm	12.7 - 1/2
Comprimento Máximo	m	15
Desnível Máximo	m	5

Emissão reduzida de carbono.

Lorem ipsum dolor sit
amet lorem ipsum
lorem ipsum dolor sit
amet lorem ipsum.



Filtro de alta densidade lavável

Este filtro lavável de alta densidade pode remover mais de 90% da poeira, basta lava-lo com água, você pode desfrutar de ar fresco todos os dias.

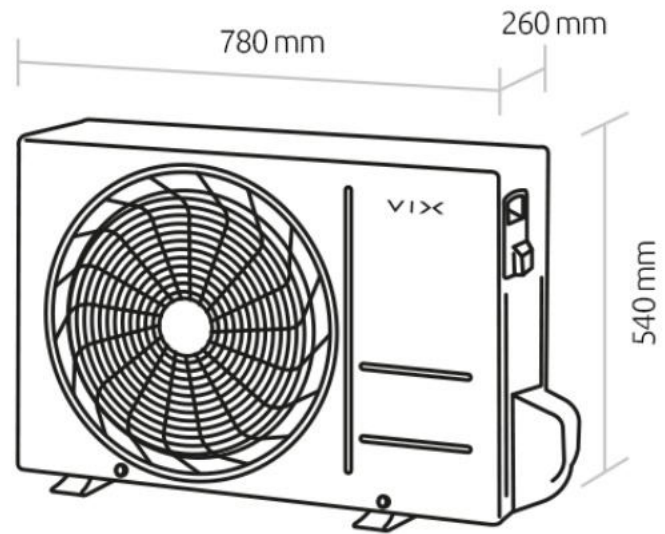
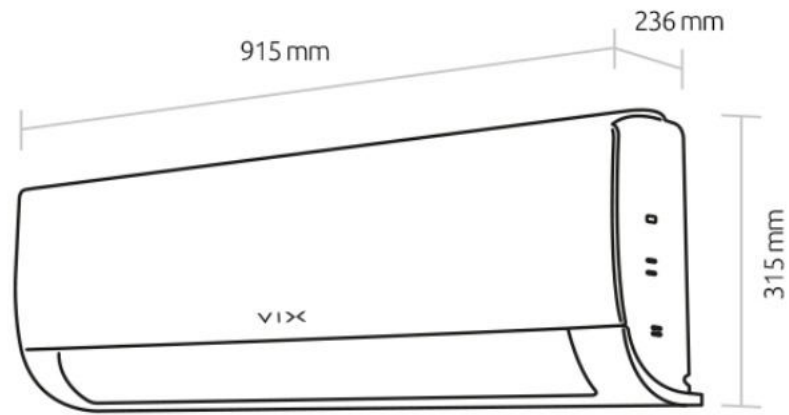
Ventilador com 3 níveis de velocidade

O ventilador com três níveis de velocidade oferece controle preciso, refrigeração estável e máximo conforto.



Controle de potência ECO

O modo controle de potência da Hisense permite escolher a potência adequada de acordo com o número de pessoas no ambiente, minimizando o consumo de energia.





COMERCIAL DE ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA ME

Av. Presidente Medici 3203 loja 01 Mateuzinho Cep 65630-780 Timon - MA

CONTATO (86) 3142-1223/3081-5224/98188-8601

CNPJ: 11.439.748/0001-01 – I. E:12.736.656-3 I.M 044406

SITE: www.gessosaofranciscotimon.com.br

EMAIL: aldefranrefrigeracao@hotmail.com / darclimax@gmail.com

Vendas e instalações de produtos para refrigeração comercial, industrial, domestica.
e todos os materiais para forros e divisórias em geral, com mão de obra qualificada

PROPOSTA DE PREÇOS

Pregão Eletrônico Nº 94024/2025 (SRP) (Lei 14.133/2021)

UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - AM

Após examinar todas as cláusulas e condições estipuladas no Termo de vimos
apresentar proposta nos termos consignados no mencionado ato convocatório
e seus anexos, com os quais concordamos plenamente.

Item	Especificação do produto	Quantidade	Valor unitário	Valor total
04	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 36.000 btus , 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; COR: BRANCO; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3 . GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES , marca PHILCO modelo PAC36000IQFM15.	05	R\$ 8.200,00	R\$ 41.000,00

- a) valor total R\$ 41.000,00 (quarenta e um mil reais).
- b) Prazo de validade da proposta de 90 (noventa) dias.
- c) Prazo de entrega, conforme solicitado.
- d) Empresa não optante do simples nacional.
- e) Dados para pagamento banco CEF agencia 1607 conta corrente 1752-0
- f). Os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, encargos sociais e trabalhistas, seguros, transporte, lucro outros necessários ao cumprimento integral do objeto a ser contratado.

DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.**

Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO DE ASSIS SOARES DOS SANTOS
Data: 28/11/2025 10:01:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco de Assis Soares dos Santos
CPF: 327.928.163-68
RG: 890.161 SSP-PI

Timon - MA, 28 de novembro de 2025.

- 
**SERPENTINAS EM COBRE
MAIOR EFICIÊNCIA E
DURABILIDADE**
- 
**CLASSIFICAÇÃO
ENERGÉTICA A**
- 
GÁS R32
- 
**TRATAMENTO
ANTICORROSIVO**
- 
**10 ANOS DE GARANTIA
NO COMPRESSOR¹**



*para os modelos 9.000btu
e 12.000btu



*para os modelos 18.000btu
e 24.000btu



*para os modelos 30.000btu
e 36.000btu

Acessórios



controle remoto

Características

- **Tecnologia Inverter:** mantém a temperatura ideal de forma constante e econômica
- **Função Dormir:** ajusta automaticamente a melhor condição para o ambiente durante a noite
- **Função Timer:** programa em até 24h o tempo para ligar ou desligar o aparelho
- **Função Oscilar:** melhor distribuição do ar no ambiente
- Possui filtro lavável e fácil de trocar
- Ciclo de ar Frio ou Quente e Frio dependendo do modelo
- Controle de temperatura digital
- Controle de ventilação: alta, baixa, média e automática
- Possibilita a instalação de wi-fi Kit Philco Home Smart Wi-Fi vendido separadamente
- Possibilita a instalação de filtro antivírus
- Gás R32: ecologicamente correto não inflamável, e mais eficiente

¹Garantia de 10 anos é válida somente para o compressor. Ver manual do produto para mais informações.

Ar-condicionado - Família INVERTER M15													
ITEM		UNIDADE	PAC9000IFM15	PAC9000IQFM15	PAC12000IFM15	PAC12000IQFM15	PAC18000IFM15	PAC18000IQFM15	PAC24000IFM15	PAC24000IQFM15	PAC30000IFM15	PAC30000IQFM15	PAC36000IQFM15
CAPACIDADE DE REFRIG-ERAÇÃO		BTU/h	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	30000	30000	36000
CAPACIDADE DE AQUEC-IMENTO		BTU/h	0	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	0	30000	36000
CLASSIFICAÇÃO INMETRO		-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TENSÃO		V	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
FREQUÊNCIA		Hz	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
CORRENTE MÁXIMA	REFRIG.	A	4,0	4,0	6,0	5,9	8,6	8,8	14	14	13	11,7	16,3
	AQUEC.	A	0	4,5	0	4,8	0	8,2	0	14	0	12,1	14,8
POTÊNCIA	REFRIG.	W	900	900	1130	1280	1780	1900	2300	2300	2850	2512	3517
	AQUEC.	W	0	1000	0	980	0	1780	0	2050	0	2605	3197
TIPO DE REFRIGERANTE		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
QUANTIDADE DE CARGA		g	340	460	400	530	580	810	800	1030	1150	1540	1700
COMPRESSOR	TIPO	-	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
NÍVEL DE RUÍDO (INTERNO)		dB (A)	48	48	46	46	48	48	50	51	55	55	52
CIRCULAÇÃO DE AR (INTERNO)		m³/h	500	500	500	500	800	800	1000	1000	1450	1500	1500
DISJUNTORES		A	O Disjuntor para instalação elétrica deverá ser dimensionado pelo eletricitista qualificado e atender a NBR 5410										
COMPRIMENTO DOS TUBOS	PADRÃO	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	MÁXIMO	m	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25
ELEVAÇÃO DOS TUBOS (MÁX)		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
TUBOS	LÍQUIDO	pol	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	GÁS	pol	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
DIÂMETRO DO DRENO		pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DIMENSÕES EXT. Alt.xLarg.xProf.	INTERNO	mm	250x780x195	250x780x195	250x780x195	250x780x195	290x910x205	290x910x205	320x1000x225	320x1000x225	350x1170x260	355x1180x260	355x1180x260
	EXTERNO	mm	555x480x380	555x480x380	550x480x380	550x480x380	680x520x460	680x520x460	680x520x460	680x520x460	680x520x460	800x940x425	800x940x425
PESO (s/ embalagem)	INTERNO	kg	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	9,5	13	13	15,5	17	17
	EXTERNO	kg	15,5	16	16,5	19	20,5	22	25	25	27	48	48
* CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA SIMPLIFICADO	METRA- GEM DO AMBI- ENTE	SOL DA MANHÃ	Cálculo da carga térmica deverá ser dimensionado por um profissional qualificado, considerando a área e demais condições do ambiente.										
		SOL DA TARDE OU O DIA TODO											
Esta é uma tabela referencial, para cálculo mais precisos, contate um Posto Autorizado ou ligue (11) 4858-1141 São Paulo Capital e Região Metropolitana, (47) 3431-0499 Demais Regiões (47) 98421-0258 Atendimento Whatsapp.													

PAC9000IFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096652873	096652874	096652875		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	8,5	320	840	320	01
Unit. Externa	16,5	600	530	445	01

PAC9000IQFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662377	096662378	096662379		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	8,5	320	840	320	01
Unit. Externa	16,5	600	530	445	01

PAC12000IFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662380	096662381	096662382		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	8,5	320	840	320	01
Unit. Externa	16,5	600	530	445	01

PAC12000IQFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662383	096662384	096662385		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	8,5	320	840	320	01
Unit. Externa	20	600	530	445	01

PAC18000IFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662386	096662387	096662388		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	10,5	380	970	285	01
Unit. Externa	21,5	715	590	520	01

PAC18000IQFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662389	096662390	096662391		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	10,5	380	970	285	01
Unit. Externa	23	715	590	520	01

PAC24000IFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662392	096662393	096662394		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	14	400	1095	300	01
Unit. Externa	26	715	590	520	01

PAC24000IQFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662395	096662396	096662397		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	14	400	1095	300	01
Unit. Externa	26	715	590	520	01

PAC30000IFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662398	096662399	096662400		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	16,5	430	1260	340	01
Unit. Externa	28	715	590	520	01

PAC30000IQFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662401	096662402	096662403		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	18	435	1265	330	01
Unit. Externa	49	860	1020	480	01

PAC36000IQFM15

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662404	096662405	096662406		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	18	435	1265	330	01
Unit. Externa	49	860	1020	480	01

Ao

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - UASG 925849

Ref.: Pregão Eletrônico N° 90.024/2025

Prezado Senhor(es),

A **MCQM COMERCIO**, inscrita no CNPJ N.º **46.701.976/0001-92**, por intermédio de sua representante legal que esta subscreve, a **Sra. Maria Carolina Queiroz Mota**, tendo examinado as condições editalícia, vem apresentar Proposta de Preços para **o objeto descrito nos termos abaixo descritos, conforme condições e exigências estabelecidas no edital do referido órgão.**

Item	Descrição	Und.	Marca/ Fabricante	Modelo	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
6	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO INVERTER, 60.000 btus, ATÉ 380 V, TRIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; COR: BRANCO; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: ATÉ PROCEL C, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO EM MANAUS. 3 . GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	Und.	Midea Carrier/ Climazon	Evaporadora: 42ZQVE60C5 Condensadora: 38CCVE60515MC	5	R\$ 12.000,00	R\$ 60.000,00
Total							R\$ 60.000,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 60.000,00 (Sessenta Mil reais).

A empresa MCQM COMERCIO declara que:

- Nos valores das propostas de preços estão incluídos todos os custos operacionais, equipamentos, EPIs, transportes, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, taxas, fretes, impostos e quaisquer outras despesas que incidam direta ou indiretamente ao objeto deste edital. Na falta de tal declaração, serão consideradas inclusas nos preços todas e quaisquer despesas vinculadas ao objeto desta licitação.
- Atende todas as exigências técnicas mínimas, prazos de entrega, cronograma de fornecimento e as respectivas quantidades, conforme caso;

- c) Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato;
- d) Validade mínima da Proposta: 90 (noventa) dias a contar da data da sua apresentação.
- e) **Modo de Transporte dos Produtos:**
- (X) rodoviário/terrestre;
- f) **Prazo de garantia: 12 meses.**
- g) **Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM:**

AMAZONAS

V.P.M. Implementos para Refrigeração
Rua Dr. Elviro Dantas, 586 - Cj. Pq. das Sucupiras –
Coroadó
CEP: 69082-471 MANAUS
Tel.: (92) 3639.5540 / (92) 3646.3163 / [\(92\)
99991.9919](tel:(92)3639.5540)
adilsoncarrier@gmail.com

- h) **Site e/ou e-mail do fabricante, se houver:** <https://www.midea.com.br/>
- i) **Contato para fins de faturamento:** Dados constantes no rodapé;
- j) **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante,** assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade:

MARIA CAROLINA QUEIROZ MOTA, nacionalidade BRASILEIRA, Solteira, nascido em 24/04/1998, profissão: ODONTOLOGA, nº do CPF: 042.703.872-38, identidade: 07132272360, órgão expedidor: DETRAM-AM, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): AVENIDA TORQUATO TAPAJOS, número 6930, bairro COLONIA TERRA NOVA, TORRE 3 APTO 204 CONDOMINIO ALLEGRO, município MANAUS - AM, CEP: 69.093-415

DADOS BANCÁRIOS:	BANCO ITAÚ – 341	AGÊNCIA: 8271	Conta Corrente: 98744-1
-------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

Manaus, 27 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA CAROLINA QUEIROZ MOTA
Data: 27/11/2025 14:14:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maria Carolina Queiroz Mota
SÓCIA ADMINISTRADORA

ANEXO IV - DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Ao

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - UASG 925849

Ref.: Pregão Eletrônico N° 90.024/2025

A **MCCM COMÉRCIO E SERVIÇOS**, inscrita no CNPJ N.º **46.701.976/0001-92**, por intermédio de sua representante legal que esta subscreve, a Sra. Maria Carolina Queiroz Mota, tendo examinado as condições editalícia, vem DECLARAR que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.**

Manaus, 27 de novembro de 2025.

MCCM COMÉRCIO E SERVIÇOS

Documento assinado digitalmente



MARIA CAROLINA QUEIROZ MOTA
Data: 27/11/2025 13:29:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maria Carolina Queiroz Mota
SÓCIA ADMINISTRADORA

Manual do Usuário e Instalação



Split Teto Inverter 42ZQVE

XPOWER





"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

ATENÇÃO

A plataforma do aplicativo "Carrier Air Conditioner" foi desenvolvida para as versões iOS 8.0 ou posterior e Android 4.0 ou posterior.

Você pode baixar o aplicativo "Carrier Air Conditioner" escaneando o respectivo QR Code abaixo ou procurando no Google Play Store e na Apple App Store.



Android



iOS

SUSTENTABILIDADE

Os componentes desse produto e sua embalagem são recicláveis. Não descarte no lixo comum. Existe um sistema de reciclagem de eletrodomésticos e eletroeletrônicos que tem como principal objetivo a preservação do meio ambiente. Esse processo é chamado de logística reversa e a ABREE é a entidade gestora da qual somos associados, que gerencia a logística reversa de nossos produtos e suas embalagens.

Existem pontos de recebimento espalhados por sua cidade. Ao levar o eletroeletrônico ou eletrodoméstico até lá, eles serão corretamente armazenados e depois terão o correto destino até a reciclagem. Confira no site da ABREE o ponto de coleta mais próximo a você:

<http://www.abree.org.br/pontos-de-recebimento>

Agradecemos sua colaboração para tornarmos este planeta cada dia mais verde!



OBRIGADO POR ESCOLHER CARRIER!

Você pode ter certeza de que fez a melhor escolha ao escolher Carrier. O esforço presente nas mais diversas obras de climatização ao redor do mundo e no Brasil, entre aeroportos, museus, estádios, instituições de ensino, edifícios residenciais e comerciais, além de diversas outras aplicações, está na tecnologia utilizada neste produto.

Um dos benefícios mais agradáveis que o aguardam no momento de operar o seu condicionador de ar é que, além de manter uma temperatura agradável no espaço condicionado, o ar é filtrado e desumidificado, melhorando desta forma a qualidade do ar que respiramos.

Este manual foi desenvolvido para que você se familiarize com todas as características tecnológicas e os benefícios que a unidade lhe proporcionará. Adicionalmente, este manual contém informações vitais sobre o seu novo condicionador de ar, a respeito da sua manutenção, execução de serviços e, acima de tudo, como aproveitá-lo de maneira econômica.

Reserve alguns minutos para repassar atentamente o conteúdo deste manual e descubra você mesmo(a) como aproveitar o melhor do seu novo condicionador de ar Carrier, em termos de conforto e economia de operação.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, ligue para nossos telefones de contato:

SAC CARRIER

TELEFONES PARA CONTATO:

4003.6707 (capitais e regiões metropolitanas)

0800.887.6707 (demais localidades)

www.carrier.com.br

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES	5
MANUAL DO USUÁRIO	6
1 - Instruções de Segurança	6
2 - Display da Unidade Interna	8
3 - Controle Remoto	10
4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora	13
5 - Ajuste das Direções do Fluxo de Ar	18
6 - Cuidados e Limpeza	20
7 - Informações Gerais Sobre o Funcionamento	22
8 - Localização de Avarias	24
9 - Kit Wi-Fi	24
MANUAL DE INSTALAÇÃO	33
1 - Prefácio	33
2 - Nomenclatura	34
3 - Pré-Instalação	35
4 - Instruções de Segurança	35
5 - Instalação	39
6 - Tubulações de Interligação	52
7 - Sistema de Expansão	62
8 - Instalação, Interligações e Esquemas Elétricos	62
9 - Configuração do Sistema	67
10 - Função Autodiagnóstico e Códigos de Falha	68
11 - Partida Inicial	73
12 - Manutenção	74
13 - Análise de Ocorrências	77
14 - Fluxogramas Frigorígenos	79
15 - Características Técnicas Gerais	80
ANEXO I - TABELA DE CONVERSÃO REFRIGERANTE R-32	84
ANEXO II - ETIQUETA DE CAPACIDADE - LOCALIZAÇÃO NA UNID. CONDENSADORA ..	85
CERTIFICADO DE GARANTIA	86

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

O manual que acompanha seu equipamento foi desenvolvido com o objetivo de esclarecer quaisquer dúvidas que possam surgir durante o uso. Além disso, ele contém informações importantes sobre segurança que se seguidas corretamente, podem garantir o bom funcionamento do aparelho e, mais importante, garantir a sua segurança.

Pensando no consumidor, este manual foi produzido com textos objetivos e claros, imagens e fotos que facilitam o entendimento dos procedimentos descritos e enfatizando observações que requerem mais atenção para melhor utilização do equipamento.

NOTA

Indica ao usuário detalhes sobre o funcionamento do aparelho, geralmente recomendações da melhor utilização deste.

IMPORTANTE

Indica ao usuário observações muito importantes sobre o funcionamento, recomendações e advertências que não podem deixar de ser realizadas para garantir sua segurança e integridade física.

ATENÇÃO

Indica ao usuário procedimentos que requerem mais atenção, evitando práticas inseguras, as quais podem resultar em danos menores a pessoas ou a propriedade, mas também a saúde do usuário se não realizados corretamente.

PERIGO

Indica ao usuário práticas inseguras quanto ao funcionamento do aparelho, que podem resultar em alto risco à saúde e/ou acidentes graves ou fatais.

NOTAS

- *Algumas figuras/fotos apresentadas neste manual podem ter sido feitas com equipamentos similares ou com a retirada de proteções/componentes para facilitar a representação, entretanto o modelo real adquirido é que deverá ser considerado.*
- *A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.*
- *Este manual também está disponível em nosso site; em caso de perda por favor acesse-o através do endereço eletrônico: <https://www.carrier.com.br>.*

APLICAÇÃO

Este produto foi desenvolvido para aplicações de condicionamento de ar residencial. O Grupo Midea Carrier não se responsabiliza por problemas decorrentes de aplicações não adequadas deste produto.

1 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir o melhor desempenho de seu produto leia atentamente todas as recomendações a seguir. Não descarte esse Manual do Usuário e Instalação, guarde-o para eventuais consultas. Leia todas as instruções antes de utilizar o aparelho.

1.1 - Medidas Importantes de Segurança

Para reduzir os riscos de queima, choques elétricos, incêndio, explosões ou ferimentos pessoais siga as recomendações básicas de segurança ao utilizar este aparelho:

IMPORTANTE

Este aparelho não pode ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas sem a supervisão de um responsável. Os usuários devem ser bem instruídos sobre as questões de segurança e também dos perigos do uso inadequado do aparelho.

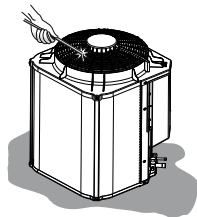
Crianças devem ser supervisionadas para não brincarem com o aparelho.

ATENÇÃO

Utilize a voltagem indicada na etiqueta de dados da unidade. Utilizar uma voltagem diferente da especificada pode causar sérios danos à unidade.

1. Para evitar acidentes, mantenha o material da embalagem fora do alcance de crianças, após desembalar o produto.
2. Mantenha as unidades fora do alcance de fontes de calor e de combustíveis e também de gases em geral. As altas temperaturas e os fluidos dos combustíveis, além do risco de explosão, podem produzir danos físicos na unidade.
3. Não utilize aerossóis inflamáveis perto das unidades. Estas podem ser danificadas se entrarem em contato com gasolina, solvente, benzina, inseticida e outras substâncias químicas.

4. Para evitar um choque elétrico, nunca borrife água nas unidades e nunca manuseie o equipamento com as mãos molhadas.
5. Não obstrua a descarga de ar em nenhuma das unidades, interna e externa. Esta ação bloqueará o fluxo de ar, diminuindo a capacidade de resfriamento e um mau funcionamento da(s) unidade(s).
6. Não introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade externa, pois o ventilador gira em velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.



7. É recomendado manter portas e janelas fechadas quando a unidade estiver em funcionamento para não reduzir a eficácia do equipamento.
8. Durante chuvas com raios, desligue o aparelho no painel, ou no controle remoto, e no disjuntor.

ATENÇÃO

Verifique a seção “Manual de Instalação” para assegurar-se quanto aos demais riscos referentes aos procedimentos de como instalar, como operar e como executar serviços de manutenção das unidades.

9. A Nota Fiscal e o Certificado de Garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

IMPORTANTE

A adaptação e a preparação do local para a instalação do produto, tais como: alvenaria, carpintaria, gesso, rebaixamento, mobiliário, preparação da rede elétrica do ambiente (tomada, disjuntor, bitola de cabos, eletroduto, etc), é de inteira responsabilidade do usuário/consumidor.

PERIGO

CONEXÃO DA UNIDADE AO FORNECIMENTO PRINCIPAL DE ENERGIA (alimentação)

Estas unidades devem ser conectadas ao fornecimento principal de energia elétrica (alimentação) através de um disjuntor de capacidade adequada.

O disjuntor deve ser instalado num local de fácil acesso a fim de desenergizar a unidade por completo rapidamente em caso de emergência.

É de suma importância seguir as normas de segurança aplicáveis localmente, em especial certificar-se de que o fornecimento de energia elétrica conta com um cabo terra devidamente instalado - Consulte a NBR-5410 da ABNT "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".

IMPORTANTE

PARA DESCONECTAR A UNIDADE DA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA

Para operação normal, evite desligar a unidade a partir do interruptor principal de energia (disjuntor). Utilize sempre o controle remoto quando quiser desligá-la.

PERIGO

A instalação, serviço e manutenção em equipamentos condicionadores de ar pode apresentar perigo devido à pressão que exerce o fluido refrigerante no seu interior e a presença de componentes energizados.

Somente pessoal especializado e qualificado deverá instalar, reparar ou executar serviços em equipamentos condicionadores de ar.

Pessoal não especializado somente poderá efetuar trabalhos de manutenção básica, tais como: limpezas em geral e/ou substituição de filtros.

IMPORTANTE

Não tente interconectar unidades de diferentes fabricantes sem antes consultar um credenciado Carrier ou um engenheiro especializado em equipamentos condicionadores de ar.

A incompatibilidade entre as unidades interna e externa e os seus dispositivos de controle pode causar sérios problemas a ambas e incorrer na invalidação da cobertura da garantia do fabricante.

O Grupo Midea Carrier se exime de toda a responsabilidade e cancelará a garantia do produto se houver uso inadequado do equipamento, se as instruções de instalação não forem seguidas como indicadas ou ainda se ocorrerem erros ou modificações quando das ligações elétricas e/ou das tubulações de interligação de fluido refrigerante.

Em caso de dúvida consulte o SAC Carrier de sua preferência para mais detalhes.

Antes de instalar, modificar ou efetuar manutenção (serviços) no sistema, certifique-se de que o fornecimento de energia elétrica à unidade está interrompido. Verifique também se não há mais de um disjuntor (interruptor de energia). Certifique-se de que a unidade realmente está desenergizada e coloque etiqueta em cada disjuntor existente de maneira visível e apropriada.

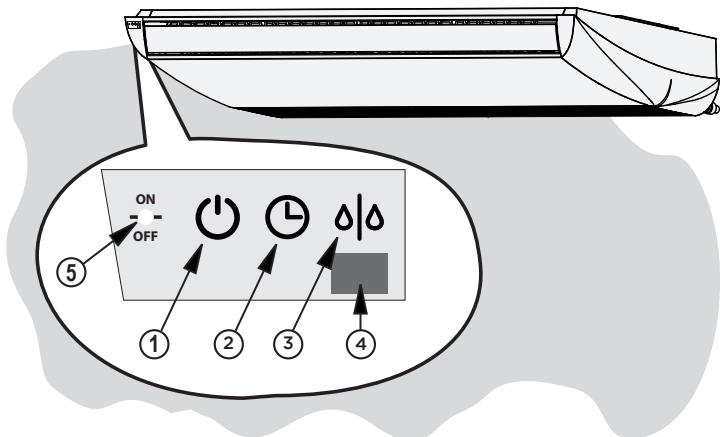
Os choques elétricos podem ocasionar danos pessoais e inclusive a morte.

Esta unidade só funcionará corretamente se for instalada e testada por pessoal qualificado e treinado para isso.

2 - DISPLAY DA UNIDADE INTERNA

LEDs do Display da Unidade Interna (evaporadora)

As informações sobre o modo de funcionamento da unidade interna, são dadas pelos 3 LEDs (indicadores luminosos) existentes na unidade.



1. LED Branco indicador de funcionamento (power)
2. LED Laranja indicador do temporizador (timer)
3. LED Azul indicador do degelo (defrost)
(somente versões quente/frio)
4. Receptor de sinais infravermelhos
5. Botão interno para operação de emergência

LEDs e Autodiagnóstico na Un. Interna

Funcionamento - LED Branco:

Ficará aceso sempre quando estiver operando em alguns dos modos: Ventilação, Refrigeração, Aquecimento (se aplicável) ou Desumidificação.

Temporizador - LED Laranja:

Ficará aceso quando esta função for acionada, tanto para ligar como desligar em um determinado tempo.

Degelo - LED Azul (somente versões quente/frio):

Ficará aceso enquanto o sistema estiver neste ciclo. Isto poderá ocorrer em dias com temperaturas muito baixas, onde a condensadora poderá estar congelada.

Alarmes - LEDs piscantes simultaneamente:

Veja a tabela de autodiagnóstico neste manual e/ou mais detalhadamente no manual de instalação, operação e manutenção.

Botão de EMERGÊNCIA

Utilizado quando o controle remoto não está funcionando ou em caso de perda deste. O botão fica posicionado internamente no display da unidade evaporadora e para ter acesso a este utilize um objeto pequeno e pontiagudo, tal como a ponta de uma lapiseira.

Operação de Emergência

Utilize o botão de emergência para ligar/desligar o aparelho e também para modificar o modo de operação na seguinte sequência:



- Quando em modo Refrigeração
A unidade irá operar com o ajuste padrão: 24°C e Ventilação no modo automático.
- Quando em modo Aquecimento
A unidade irá operar com o ajuste padrão: 24°C e Ventilação Auto.

Se o botão de emergência for utilizado, as funções Timer e Dormir (sleep), que foram previamente estabelecidas, serão canceladas.

NOTA

De acordo com o sinal recebido através do controle remoto, a unidade passará a funcionar conforme o comando escolhido.

Temperaturas de Utilização

As faixas de temperatura compatíveis com a unidade são as seguintes:

Temperatura/Modo	Refrigeração/Desumidificação	Aquecimento
Temperatura ambiente	18°C ~ 30°C	Abaixo de 24°C
Temperatura externa	19°C ~ 46°C	-5°C ~ 24°C

NOTA

- Quando a unidade operar abaixo ou acima destas condições por muito tempo, a unidade poderá limitar sua operação a fim de evitar pontos críticos que poderiam danificar algum componente, além disso algum alarme poderá bloquear a unidade para protegê-la.
- Se a unidade operar por muito tempo sob condições anormais, ou de umidade extrema, poderá ocorrer a formação de condensado.

WI-FI READY

A linha de condicionadores de ar Inverter apresenta a tecnologia Wi-fi Ready; isso significa que o aparelho permite acesso à internet sem fio.

A partir do aplicativo **Carrier Air Conditioner** é possível programar remotamente o aparelho para: ligar e desligar, alterar a temperatura e acionar diversas funções.

O dispositivo já sai de fábrica instalado em seu aparelho; para mais informações consulte o item 9 - Kit Wi-Fi nesta mesma seção do manual.

3 - CONTROLE REMOTO



- Tecla liga/desliga:** Pressione para ligar a unidade e pressione novamente para desligar a unidade.
- Tecla para seleção de modo de funcionamento:** Pressione repetidamente para selecionar o modo de funcionamento na seguinte sequência:
AUTOMÁTICO (AUTO) → REFRIGERAÇÃO (COOL) → DESUMIDIFICAÇÃO (DRY) → AQUECIMENTO (HEAT) → VENTILAÇÃO (FAN) e retorno ao **AUTOMÁTICO**.

NOTA

Modo aquecimento (HEAT) somente para unidades quente/frio.

- Teclas de ajuste:** Pressione Δ para aumentar a temperatura do ambiente (de 1°C em 1°C) até a máxima de 30°C ou ajustar, aumentando, as horas no Timer. Pressione ∇ para diminuir a temperatura do ambiente (de 1°C em 1°C) até a mínima de 17°C ou ajustar, diminuindo, as horas no Timer.

NOTA

Pressione simultaneamente as duas teclas por 3 segundos para alterar o display de temperatura entre °C e °F.

- Tecla de seleção do menu de opções:** Pressione para selecionar uma das funções opcionais:

Siga-me → **Wi-Fi Ready**.

O ícone da opção selecionada vai piscar no display do controle, pressione então a tecla “ok” para confirmar a seleção da opção.

NOTA

Ver detalhes no item 4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora.

- Tecla de ajuste da velocidade do ventilador:** Pressione para ajustar a velocidade na seguinte sequência: **AUTO → BAIXA → MÉDIA → ALTA**.

NOTAS

- Mantenha a tecla pressionada por 2 segundos para ativar/desativar a função **Silenciosa** (Silence) do ventilador. A velocidade nesta função diminuirá para uma rotação mínima, o que poderá afetar a sensação de climatização do ambiente.
- Pressionando as teclas **Modo**, **TURBO**, **clean** ou selecionando a opção **Dormir** ou mesmo pressionando a tecla **Ligar/Desligar** também cancela esta função.
- O controle de velocidade do ventilador não estará disponível nos modos **AUTOMÁTICO (AUTO)** e **DESUMIDIFICAÇÃO (DRY)**.

6. **Tecla “TURBO”:** Pressione a tecla no modo REFRIGERAÇÃO (COOL) para fazer com que a unidade opere em sua capacidade máxima até atingir a temperatura ajustada no controle remoto.

7. **Tecla “LED”:** Pressione para desativar o sinal sonoro e desligar a luz do display da unidade interna, propiciando um ambiente confortável e tranquilo. Para cancelar, pressione a tecla novamente.

8. **Tecla “clean”:** Ao pressionar esta tecla se ativa a função de limpeza do evaporador da unidade interna, eliminando poeira, mofo e bactérias transportadas pelo ar e que podem causar odores quando aderem ao evaporador, evitando desta maneira o congelamento deste. Após alguns minutos a unidade se desliga automaticamente finalizando a função. Disponível apenas nos modos REFRIGERAÇÃO (COOL) ou DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).

9. **Tecla de atalho Favoritos:** A tecla Favoritos tem as seguintes funções:

- **Com o controle remoto ligado:** pressionando essa tecla o sinal é transmitido para a unidade que, automaticamente, regressa a configuração previamente selecionada, operando no modo, temperatura, velocidade do ventilador e na função **Dormir** (caso esta esteja ativa) selecionados anteriormente.
- **Com a unidade em operação:** se a tecla for pressionada durante 2 segundos, o sistema irá restaurar os parâmetros de operação atualmente configurados no controle remoto, ou seja, irá operar no modo, temperatura, velocidade do ventilador e na função Dormir (caso esta esteja ativa) atualmente selecionados.

10. **Tecla “Defletor de ar horizontal/oscilar”:** Pressione para modificar o ângulo de deslocamento do defletor de ar horizontal ou acionar a função de oscilação contínua do defletor.

NOTA

Ver detalhes no item 6 - Ajuste das Direções do Fluxo de Ar.

11. **Tecla para configuração do temporizador (Timer):** Pressione para configurar o horário de autoligar (timer ON  / autodesligar (timer OFF ).

NOTA

Ver detalhes no item 4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora.

12. **Tecla confirmar “ok”:** Pressione para selecionar entre uma das funções opcionais: Siga-me ou Wi-Fi Ready.

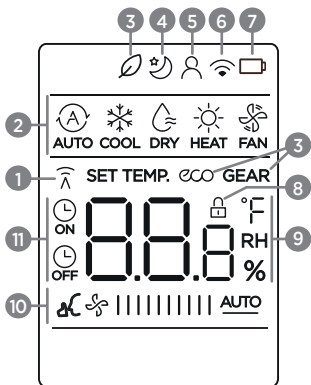
13. **Tecla do modo DORMIR:** Pressionar esta tecla faz com que a unidade se ajuste, automaticamente, de maneira a manter o máximo conforto com a máxima economia. Esta função está disponível nos modos AUTOMÁTICO (AUTO), REFRIGERAÇÃO (COOL) e AQUECIMENTO (HEAT).

NOTA

Ver detalhes no item 4 - Operação da Unidade Interna - Evaporadora.

14. **Função bloquear teclado (Teclas 6 e 8):** Pressionando por aproximadamente 5 segundos as teclas turbo e clean simultaneamente para que todas as teclas do controle sejam bloqueadas, porém as configurações atuais serão mantidas. Utilizada para impedir a variação acidental dos parâmetros configurados. Pressione-as novamente para cancelar a função.

3.1 - Descrição e Função dos Indicadores no Display do Controle Remoto



6. **Indicador da função “Wi-Fi”:** Indica que a configuração do Wi-Fi Ready está ativa.
7. **Indicador de duração da bateria:** O indicador fica piscante quando o estado da bateria (das pilhas) estiver fraco. É recomendável que seja feita a substituição por novas assim que possível.
8. **Indicador da função bloquear:** O ícone de bloqueio “” é visualizado quando as teclas **TURBO** e **clean** tiverem sido pressionadas simultaneamente. Pressione-as novamente apaga a visualização de bloqueio.
9. **Indicador da Temperatura e da Configuração de Horas para o Timer:**
 - Indica a temperatura configurada (17°C a 30°C). Configurando o modo de funcionamento VENTILAÇÃO (FAN), o indicador de temperatura não é visualizado.
 - Nas funções do Timer indica as horas configuradas até ligar/desligar a unidade (0 a 24h).
10. **Indicadores de velocidade do ventilador:** Indicam a velocidade selecionada do ventilador, do modo AUTO aos 3 níveis de velocidade e a função silenciosa, conforme a figura ao lado:
Nos modos AUTOMÁTICO (AUTO) e DESUMIDIFICAÇÃO (DRY) a unidade funciona na velocidade AUTO.
11. **Indicadores de Configuração do Temporizador (timer):** Indicam que foram configurados horários para autoligar (timer ON) / autodesligar (timer OFF) a unidade.

1. **Indicador de transmissão:** O indicador de transmissão é exibido quando o controle remoto envia sinais à unidade interna.
2. **Indicadores do modo de funcionamento:** Indicam o modo de funcionamento atual da unidade, a partir de AUTOMÁTICO (AUTO), REFRIGERAÇÃO (COOL), DESUMIDIFICAÇÃO (DRY), AQUECIMENTO (HEAT - apenas versões quente/frio), VENTILAÇÃO (FAN) e retorno ao modo AUTOMÁTICO (AUTO).
3. **Sem função para esta versão.**
4. **Indicador da função “dormir”:** Indica que a unidade está funcionando no modo dormir.
5. **Indicador da função “Siga-me”:** Indica que a unidade está funcionando na função “Siga-me”.

BAIXA	
MÉDIA	
ALTA	
AUTOMÁTICA	AUTO
	Função Silenciosa ativa

• Para maior clareza, na figura do display do controle remoto estão ilustrados todos os indicadores. Durante o funcionamento estará aceso somente o indicador do modo/função ativado.

3.2 - Utilização do Controle Remoto

Posicionamento do controle remoto

Posicionar o controle remoto de modo que os sinais enviados possam alcançar facilmente o receptor da unidade interna (a uma distância máxima de 8 metros).

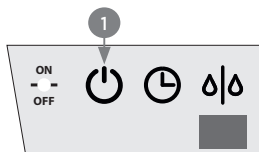
NOTAS

- A exposição do receptor de sinais infravermelhos da unidade interna à luz direta do sol pode causar o funcionamento irregular desta. Minimize este tipo de problema protegendo o receptor da unidade, utilizando por exemplo, cortinas ou persianas nas janelas.
- O equipamento não funciona se o receptor (display) estiver com algum obstáculo em seu caminho, tal como portas, armários ou outros objetos, pois estes podem interferir no sinal do controle remoto.
- Não exponha o controle remoto à luz direta do sol ou fontes de calor.
- Evite o contato de líquidos com o controle remoto.
- Caso outros aparelhos elétricos interajam com o controle remoto, recomenda-se deslocar estes aparelhos ou entrar em contato com o SAC Carrier.

4 - OPERAÇÃO DA UNIDADE INTERNA - EVAPORADORA

Ligar

Pressione a tecla Ligar/Desligar (🔌) no controle remoto para colocar a unidade em funcionamento. O ícone indicador de OPERAÇÃO (1 na figura ao lado) acende no visor da unidade interna e iniciará o funcionamento da unidade no modo Automático.

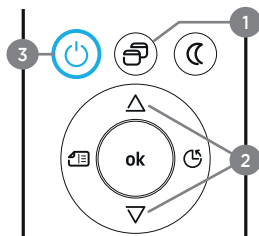


4.1 - Funcionamento no Modo AUTOMÁTICO (AUTO)

Quando a unidade for configurada no modo AUTO, os modos refrigeração (COOL), aquecimento (HEAT - apenas versões quente/frio) ou ventilação (FAN), são selecionados automaticamente conforme a diferença de temperatura entre o ambiente e aquela configurada com o controle remoto. A unidade controla automaticamente a temperatura ambiente mantendo-a próxima à temperatura configurada pelo usuário.

Como Selecionar:

1. Pressione a tecla **Modo** (🔄) para selecionar o modo de funcionamento automático: AUTO.
2. Pressione então as **teclas de ajuste de temperatura** (Δ / ▽) para configurar a temperatura desejada (incrementos de 1°C). Recomenda-se em geral que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24°C.
3. Caso a unidade interna esteja desligada, pressione a tecla **Ligar/Desligar** (🔌) para enviar o comando e iniciar a operação.



4.1 - Funcionamento no Modo AUTOMÁTICO (AUTO) cont.

• Desligar:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** (🔌) para desligar a unidade.

Se o modo AUTO não for apropriado, selecione manualmente as condições desejadas.

NOTA

Selecione o modo AUTO não é necessário regular a velocidade do ventilador. O display da velocidade do ventilador no controle remoto indica "🌀||||||| AUTO" e a velocidade do ventilador é regulada automaticamente.

4.2 - Funcionamento no modo DESUMIDIFICAÇÃO (DRY)

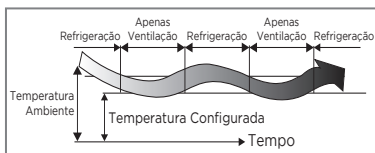
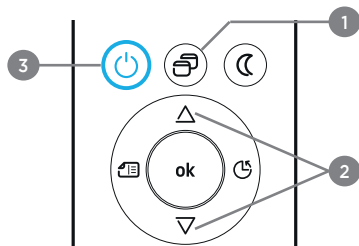
O modo desumidificação (DRY) regula automaticamente o funcionamento da unidade de acordo com a diferença entre a temperatura configurada e a temperatura ambiente. A temperatura é regulada na fase de desumidificação ligando e desligando repetidamente a unidade no modo refrigeração (COOL) ou ventilação (FAN). A velocidade do ventilador é alterada para automático "AUTO".

• Ligar:

1. Pressione a tecla **Modo** (📄) para selecionar o modo: DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).
2. Pressione então as **teclas de ajuste de temperatura** (Δ / ▽). O display da velocidade do ventilador no controle remoto indica "🌀||||||| AUTO".
3. Caso a unidade interna esteja desligada, pressione a tecla **Ligar/Desligar** (🔌) para enviar o comando e iniciar a operação.

• Desligar:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** (🔌) para desligar a unidade.



NOTA

No modo DESUMIDIFICAÇÃO (DRY) a unidade seleciona automaticamente a velocidade do ventilador em AUTO.

4.3 - Funcionamento no modo refrigeração (COOL), modo aquecimento (HEAT) ou modo ventilação (FAN)

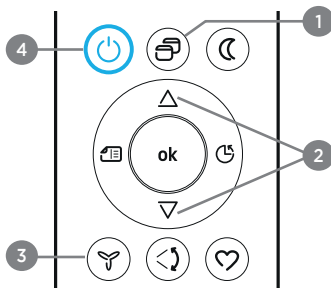
• Ligar:

1. Pressione a tecla **Modo** (🔄) para selecionar o modo de funcionamento desejado: REFRIGERAÇÃO (COOL), AQUECIMENTO (HEAT - apenas versões quente/frio) ou VENTILAÇÃO (FAN).
2. Pressione então as **teclas de ajuste de temperatura** (Δ / ▽) para configurar a temperatura desejada. Recomenda-se que a temperatura selecionada seja a da faixa de conforto térmico, entre 21°C e 24°C.
3. Pressione a tecla de ajuste da velocidade do ventilador para selecionar uma das opções: **baixa, média, alta** ou **automática**.
4. Pressione a tecla **Ligar/Desligar** (🔌) para colocar o equipamento em funcionamento.

A unidade liga depois de cerca 3 minutos (selecionando o modo VENTILAÇÃO (FAN), a unidade entrará imediatamente em função).

• Desligar:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar** (🔌) para desligar a unidade.



NOTA

Se o modo VENTILAÇÃO (FAN) tiver sido configurado, não haverá nenhum controle da temperatura, ou seja, para selecionar este modo é necessário repetir somente os itens 1, 3 e 4 do procedimento acima.

4.4 - Funcionamento do Timer (temporizador)

ATENÇÃO

- Quando a função de ativação do timer é selecionada, o controle remoto transmite automaticamente o sinal à unidade interna na hora estabelecida. Portanto, é necessário colocar o controle numa posição de onde possa chegar o sinal à unidade interna de maneira correta.
- O período de funcionamento configurável pelo controle remoto está compreendido no tempo de 24h.
- Não é possível configurar o timer para uma programação diária.
- Para configurar o Timer Ligar (🕒 ON):

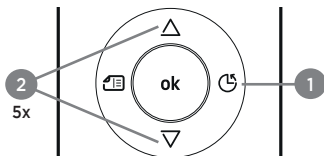
1. Pressione uma vez a tecla **Timer**, os dígitos "0:0h" começam a piscar, o ícone "🕒 ON" de **Timer ON** acende no display do controle.
2. Pressione as teclas de ajuste (Δ / ▽), por exemplo a tecla Δ 5 vezes para configurar a hora de ligar o aparelho.



Aponte o controle para a unidade e aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado, o tempo ajustado se apagará e o display volta a apresentar a temperatura configurada.

NOTA

Ao pressionar as teclas de ajuste de tempo, a cada toque a hora atual é acrescida (ou diminuída) de 30 minutos, a partir de 10h o acréscimo passa a ser de 60 minutos (1 hora).



4.4 - Funcionamento do Timer (temporizador) cont.

- Para configurar o Timer Desligar :

1. Pressione duas vezes a tecla **Timer**, os dígitos "0:0h" começam a piscar, o ícone  de **Timer OFF** acende no display do controle.
2. Pressione as teclas de ajuste (Δ / ∇), por exemplo a tecla Δ 10 vezes para configurar a hora de desligar o aparelho.



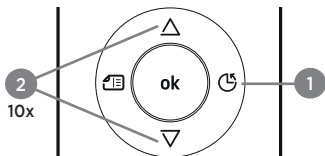
Aponte o controle para a unidade e aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado, o tempo ajustado se apagará e o display volta a apresentar a temperatura configurada.

- Cancelar configurações do timer:

Pressione a tecla **Ligar/Desligar**  para apagar as configurações do timer ou pressione a tecla **Timer** até os dígitos apresentarem "0:0h". O display do controle remoto retorna à temperatura configurada.

NOTA

Ao pressionar as teclas de ajuste de tempo, a cada toque a hora atual é acrescida (ou diminuída) de 30 minutos, a partir de 10h o acréscimo passa a ser de 60 minutos (1 hora).



NOTAS

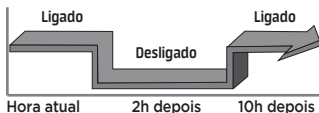
Se já tiver sido feita uma configuração do timer:

- Ao pressionar a tecla **timer** serão exibidas a configuração atual do temporizador e a letra "h".
- O display da unidade interna piscará por 3 segundos "on e/ou off" e ficará aceso indicando a configuração.

Configuração combinada do Timer (temporizador)

- Configuração simultânea de desligamento e funcionamento:

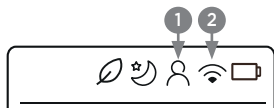
Esta função é útil para desligar a unidade após ter ido dormir e para ligá-la novamente ao acordar, ou quando se retorna do trabalho.



Exemplo: Desligar a unidade em 2 horas e tornar a ligar em 10 horas.

1. Pressione duas vezes a tecla **Timer**, aparecerá no display o ícone , a configuração atual do temporizador (ou "0.0") e a letra "h".
2. Pressione as teclas de ajuste (Δ / ∇) até o display apresentar o ajuste da hora em "2.0h".
3. Aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado a unidade.
4. Pressione novamente a tecla **Timer** no controle remoto, aparecerá no display o ícone , a configuração atual do temporizador (ou "0.0") e a letra "h".
5. Pressione as teclas de ajuste (Δ / ∇) até o display apresentar o ajuste da hora em "10h".
6. Aguarde alguns segundos para o sinal ser enviado a unidade, a letra "h" se apaga e o display volta a apresentar a temperatura configurada, acende-se "on" no display da unidade interna por alguns segundos e estão confirmados os ajustes da programação de fim e de início de funcionamento - desligar e depois ligar a unidade.

4.5 - Funções Opcionais



Pressione a tecla de **opções** para selecionar uma das duas funções opcionais disponíveis:

1. **SIGA-ME:** Quando esta função é ativada, o controle da unidade utiliza o sensor da unidade em conjunto com a do controle remoto para que a temperatura chegue mais próxima da desejada no local onde estiver o controle remoto.

É importante observar que o controle deverá estar a uma distância de até 8 metros, sem obstáculo, para garantir a recepção do sinal pela unidade interna.

NOTA

O ícone da função aparecerá no display do controle remoto ("1" na fig. acima).

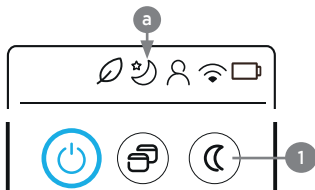
2. **Wi-Fi Ready:** Função utilizada para conectar o aparelho à rede wireless local.

NOTA

O ícone da função aparecerá no display do controle remoto ("2" na fig. acima).

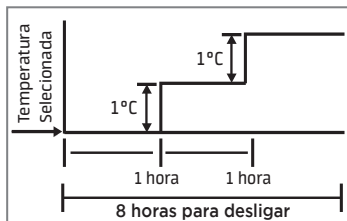
Para confirmar a seleção de uma das funções opcionais é necessário sempre pressionar a tecla "ok".

4.6 - Funcionamento da função Dormir

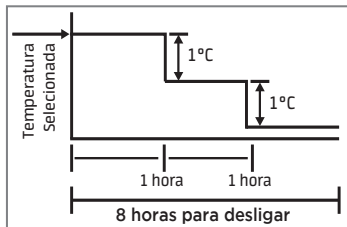


A temperatura ajustada será controlada para maior conforto e economia. O funcionamento da unidade será automaticamente alterado da seguinte forma:

- Quando em modo de operação REFRIGERAÇÃO (COOL) a temperatura atual configurada aumentará 1°C por hora nas primeiras duas horas, mantendo-se então estável nesta temperatura, pelas próximas 6 horas.



- Quando em modo de operação AQUECIMENTO (HEAT - versões quente/frio) a temperatura atual configurada diminuirá 1°C por hora nas primeiras duas horas, mantendo-se então estável nesta temperatura, pelas próximas 6 horas.



NOTAS

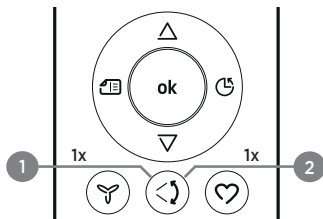
- A função Dormir desligará a unidade automaticamente após 8h de sua ativação.
- Para desativar a função pressione as teclas **Modo**, **Velocidade** ou **Ligar/Desligar**.
- Não disponível nos modos VENTILAÇÃO (FAN) e DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).
- O ícone da função aparecerá no display do controle remoto ("a" na figura ao lado).

5 - AJUSTE DAS DIREÇÕES DO FLUXO DE AR

NOTA

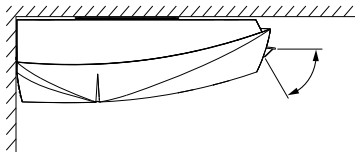
A direção do fluxo de ar deverá ser ajustada de maneira a não incomodar os ocupantes do ambiente.

Enquanto a unidade estiver em funcionamento você pode ajustar, através do controle remoto, os defletores do fluxo de ar para distribuir mais uniformemente a temperatura no ambiente.



1. Oscilar: Oscilação contínua do fluxo de ar para cima/para baixo

Ao pressionar a tecla 1 vez (1x) a unidade regula automaticamente o defletor de ar para iniciar o funcionamento no modo oscilar (swing), com deslocamento variável, para distribuir o ar de maneira mais uniforme por todo o ambiente.

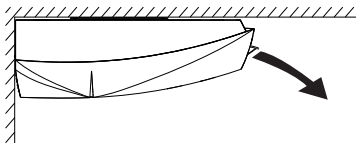


NOTA

Sempre use o controle remoto para ajustar a posição do(s) defletor(es) de ar, do contrário pode-se produzir uma operação anormal.

2. Posição fixa: Ajuste da direção do fluxo de ar em uma posição desejada

A posição do defletor de ar pode ser modificada pelo usuário para que permaneça em uma posição desejada, ou seja, sem oscilação. Para isto basta observar a posição desejada, enquanto o defletor estiver oscilando, e então pressionar a tecla "Defletor de ar horizontal" novamente (1x). Se você desejar retornar ao modo oscilação pressione novamente a tecla.



NOTA

Quando o aparelho estiver em operação no modo **oscilar** NÃO ajuste os defletores de ar verticais (próximo item) com a mão, pois você poderá machucar-se ou até mesmo danificar o mecanismo de oscilação do ar.

Ajuste da direção do fluxo de ar horizontal (para esquerda e/ou para direita):

O ajuste deve ser executado quando a unidade estiver em funcionamento, porém deve-se observar que o defletor de direção horizontal já esteja parado na posição configurada para operação.

Regular **manualmente** os defletores verticais para alterar a direção do fluxo de ar para esquerda ou para direita, movendo as alavancas dos defletores (a posição destas poderá variar conforme o modelo).

Durante o ajuste deve-se prestar atenção para não exercer pressão sobre o defletor horizontal, cuidar os dedos com arestas e cantos e ter cuidado para não danificar os defletores verticais.

IMPORTANTE

- *Não é recomendável deixar a unidade funcionando, durante períodos longos, com a direção do fluxo posicionado para baixo no modo refrigeração (COOL), AQUECIMENTO (HEAT) ou desumidificação (DRY), pois poderá formar-se condensado na superfície do defletor, o que poderá provocar a formação de umidade no chão ou nos móveis.*
- *Não deslocar manualmente o defletor, utilizar sempre a tecla Defletor de ar horizontal. O deslocamento manual do defletor pode causar problemas de funcionamento irregular.*

IMPORTANTE

- *Em caso de mal funcionamento dos defletores, desenergizar a unidade e energizar novamente após 1 (um) minuto.*
- *Reativando a unidade logo depois de uma parada, os defletores poderão ficar imóveis durante cerca de 10 segundos.*
- *O ângulo de abertura dos defletores não deve ficar muito estreito, pois isto limita a operação nos modos de REFRIGERAÇÃO (COOL) ou AQUECIMENTO (HEAT - somente modelos quente/frio), em função da menor vazão do fluxo de ar.*
- *Ao desligar e religar a unidade, o defletor voltará na última posição ajustada. Em caso de falta de energia, se a unidade estiver configurada para retorno na última função, também voltará na última posição ajustada. Para mais informações, veja o manual de instalação, operação e manutenção.*

6 - CUIDADOS E LIMPEZA

Todo serviço de manutenção deverá ser efetuado somente por pessoal especializado.

A limpeza em geral, substituição de pilhas, troca de filtros e manutenção básica é sempre recomendável seguir as normas de segurança aplicáveis, utilizando luvas adequadas para este propósito e tendo cuidado com arestas nas unidades.

6.1 - Substituição das Pilhas do Controle Remoto

NOTA

O controle remoto utiliza duas pilhas do tipo palito (AAA).

1. Remover a tampa do compartimento traseiro pressionando-a levemente para baixo e substituir as pilhas usadas pelas novas, prestando atenção para a polaridade correta indicada.
2. Após a colocação das pilhas novas, no display do controle remoto aparecerão os ícones da configuração inicial (padrão) da unidade.

NOTAS

- Não utilize pilhas usadas ou de tipos diferentes, isto poderá causar funcionamentos irregulares do controle remoto.
- Quando as pilhas são removidas o controle remoto apaga todas as programações.
- Recomenda-se remover as pilhas se o controle remoto não for utilizado durante um tempo prolongado, a fim de evitar infiltrações que poderão danificá-lo.
- A duração média das pilhas com um uso normal é de cerca de seis meses.

ATENÇÃO

Após a utilização, para o descarte seguro e sustentável de suas pilhas e/ou baterias, acesse o site www.carrieroobrasil.com.br ou entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente pelos telefones 4003.6707 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800.887.6707 (demais localidades), para obter informações dos postos de descarte mais próximos de sua localidade. Não descarte-as no lixo comum!



6.2 - Limpeza da Unidade Externa

Limpe regularmente a zona ao redor da unidade externa retirando os possíveis lixos que se acumularam e que podem provocar uma redução da circulação do ar.

6.3 - Filtros de Ar

Os filtros de ar evitam a incidência excessiva de pó e outras partículas no ambiente. Em caso de entupimento do filtro, a eficiência de funcionamento do equipamento pode diminuir significativamente. Desta maneira caso a unidade seja utilizada durante muito tempo ao longo do dia, recomendamos que o filtro deva ser limpo uma vez a cada duas semanas. A vida útil dos filtros varia de acordo com a quantidade de fumaça de cigarro, o tamanho do espaço condicionado e o tempo de operação.

Se a unidade for instalada em um lugar com grande presença de pó (ou poluentes), limpe o filtro de ar com maior frequência.

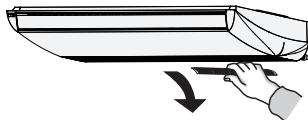
IMPORTANTE

É recomendado que não se utilize o equipamento sem os filtros de ar, evitando assim a entrada de sujeira na unidade interna, o que poderá ocasionar mau funcionamento da mesma.

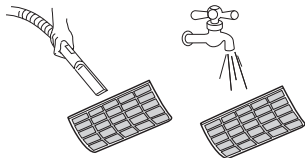
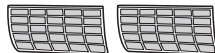
Limpeza dos Filtros de tela lavável

Para estabelecer a frequência de limpeza destes filtros, pode-se tomar como base o tempo de 1 mês de funcionamento.

- Os filtros de tela devem ser lavados com água.
- Retire os filtros.
- Limpe primeiro os filtros com um aspirador ou enxague com jato de água e/ou lave-os com água corrente, secando-os em seguida.
- Recoloque o filtro na sua posição corretamente.



Filtros de tela lavável



NOTAS

- Se a poeira acumulada é excessiva (grossa) demais para ser limpa, substitua o filtro por um novo (filtro de ar substituível é um equipamento opcional).
- Se o acúmulo de poeira é muito pesado, use uma escova macia e detergente neutro para limpar o filtro.
- Para secar coloque-o em local fresco.
- Não secar o filtro de ar sob o sol direto ou expondo-o ao fogo.

6.4 - Limpeza da Unidade Interna e do Controle Remoto

- Use somente um pano limpo e umedecido com sabão.
- Não derrame líquidos sobre a unidade.
- Não use produtos inflamáveis, solventes ou detergentes com abrasivos: estes podem danificar o revestimento da unidade.
- O controle remoto deverá ser limpo somente com um pano seco.
- Evite qualquer contato com fontes de calor, uma vez que o ar quente pode danificar o revestimento da unidade.

IMPORTANTE

SEMPRE desligue a unidade antes de efetuar qualquer tipo de limpeza.

PERIGO

NÃO limpar dentro da unidade com água. A água pode destruir o isolamento causando descargas elétricas.

6.5 - Tempo Prolongado Sem Utilização

Se você pretende passar um tempo prolongado sem utilizar seu condicionador de ar, observe as seguintes recomendações:

NOTA

Desligue o disjuntor caso o equipamento não seja utilizado por um longo período.

- Lave e seque os filtros e volte a colocá-los na unidade interna.
- Coloque o equipamento para funcionar no modo ventilação (FAN) durante pelo menos meio dia para secar todo o interior.
- Retire as pilhas do controle remoto.

Após uma parada prolongada do equipamento e antes de colocá-lo em funcionamento novamente, faça as seguintes operações:

- Inspeção e limpe a unidade externa, especialmente a serpentina.
- Limpe ou substitua os filtros de ar da unidade interna.
- Verifique e limpe a bandeja de condensados da unidade interna.
- Verifique as tomadas das ligações elétricas.

7 - INFORMAÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO

Tempo de Proteção

- Se o modo de operação alterar de Refrigeração (**COOL**) e Desumidificação (**DRY**) para Aquecimento (**HEAT** - *versões quente/frio*), haverá um tempo de proteção (delay) de 3 a 5 minutos entre o desligamento e o religamento do compressor (para protegê-lo), incluindo-se o início da operação em modo Aquecimento (**HEAT**).
- Se o modo de operação alterar de Aquecimento (**HEAT**) para Refrigeração (**COOL**) e Desumidificação (**DRY**), também haverá este tempo de proteção.
- Quando inicia a operação de Aquecimento (**HEAT**), para evitar que se jogue ar frio diretamente no ambiente, o ar só sairá depois de estar aquecido.

Umidade do Ar

Uma taxa de umidade superior a 80% pode causar a formação de condensado enquanto a unidade estiver funcionando em modo Refrigeração (**COOL**) ou no modo Desumidificação (**DRY**). Deve-se, portanto, regular a posição dos defletores colocando-os com o ângulo máximo de abertura (vertical em relação ao chão) e programar o ventilador em **ALTA** velocidade.

Prevenção de Congelamento na Unidade Interna

Nas unidades evaporadoras 42ZQ, quando o equipamento operar sob condições de baixa temperatura ambiente, pode aparecer gelo na serpentina da unidade interna. Quando o controle detectar congelamento ou condições de operação inadequada, a unidade atuará desligando o compressor por alguns minutos para o descongelamento.

Nas unidades evaporadoras 42ZQV a prevenção contra o congelamento ocorre mediante variação da velocidade do compressor.

Tempo Mínimo de Operação

Em operação normal existe um mínimo de 100 segundos entre cada parada e nova partida do compressor.

Operação de Descongelamento (*somente para modelo Quente/Frio*)

- No modo Aquecimento, quando a serpentina externa está congelada, o ventilador interno irá desligar. O compressor operará por alguns minutos para descongelar a serpentina externa. O LED indicador do degelo  ficará aceso enquanto o sistema estiver neste ciclo.
- O modo descongelamento para depois que a serpentina estiver descongelada. O tempo deste ciclo poderá variar, no entanto e normalmente, não excederá os 10 minutos.

IMPORTANTE

OPERAÇÃO EM CASO DE FALTA OU FALHA NA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

A placa eletrônica pode ser selecionada para operar em retornar desligado (OFF) ou retornar ligado (ON) através da microchave DS2-2.

- *Se a microchave é colocada na posição ON, a placa eletrônica retornará a operar com a última seleção antes da falha de energia elétrica.*
- *Se a microchave é mantida na posição OFF, a placa eletrônica irá retornar em desligado.*
- *As unidades evaporadoras saem de fábrica configuradas para retornar em desligado (OFF).*
- *Recomenda-se que, quando sair de casa durante uma falta de energia, desligue o disjuntor da unidade interna para evitar que esta ligue automaticamente quando a alimentação de energia for restabelecida.*

Os sintomas a seguir não são problemas decorrentes do ar-condicionado

Sintoma 1: O sistema não funciona

- O aparelho não é iniciado imediatamente quando pressionado a tecla ON/OFF no controle remoto.
- Se o ícone (LED) de operação (OPERATION) acender, o sistema está em suas condições normais. Para prevenir uma sobrecarga no motor do compressor, a unidade só é iniciada 3 minutos após ter sido ligada.
- Caso seja pressionado no controle remoto a opção para trabalhar no modo Aquecimento (HEAT), e a unidade esteja configurada erroneamente como sendo FRIA, a unidade soará dois bips sonoros e ligará em modo ventilação.

Sintoma 2: Alterar do modo de Refrigeração para o modo Ventilação

- Para prevenir o congelamento da unidade interna, a mesma mudará para o modo Ventilação (FAN) automaticamente, retornando ao modo Refrigeração (COOL) logo em seguida.
- Quando a temperatura do ambiente atingir o valor pré-determinado, o compressor desligará e a unidade mudará para o modo Ventilação (FAN); quando a temperatura do ambiente exceder o valor pré-determinado, o compressor ligará novamente.

Sintoma 3: Névoa branca saindo da unidade (unidades interna e externa)

- Quando a umidade do ambiente for muito elevada durante a operação no modo Refrigeração (COOL) e o interior da unidade estiver contaminado, a distribuição de temperatura no ambiente será irregular. É necessário limpar o interior da unidade interna. Contate a assistência técnica para limpar o interior da unidade. Essa operação requer mão de obra especializada.
- Quando o sistema é alternado para o modo de Aquecimento (HEAT - modelos quente/frio) após a operação de descongelamento a umidade gerada pelo degelo será eliminada em forma de vapor.

Sintoma 4: Ruído do ar-condicionado no modo de RESFRIAMENTO

Sintoma 4.1: Unidade interna

- Um som contínuo e baixo é ouvido quando o sistema está operando no modo Refrigeração

(COOL) ou quando está parado. Quando a bomba de drenagem estiver em operação, este som também é escutado.

- Um chiado é escutado quando o sistema para após funcionamento no modo Aquecimento (HEAT). A contração e expansão de peças plásticas causadas pela variação de temperatura produzem este ruído.

Sintoma 4.2: Unidade externa

- Quando o ruído de operação muda. O ruído altera devido a mudança de frequência.

Sintoma 4.3: Unidade interna / Unidade externa

- Um som baixo semelhante a um chiado é escutado quando o sistema está em operação. Este som é proveniente do refrigerante circulando pelas unidades.
- Um chiado é escutado quando do início de operação ou imediatamente após a parada de operação do equipamento, ou ainda quando este está em operação de degelo. Este som é proveniente do refrigerante, ocasionado pelo início ou parada de circulação do mesmo pelas unidades.

Sintoma 5: Poeira saindo da un. interna

- Quando a unidade é ligada pela primeira vez após um longo período sem uso. Causado pelo excesso de poeira na unidade.

Sintoma 6: Odores saindo da un. interna

- A unidade pode absorver odores do ambiente como cheiro de fumaça de cigarro, móveis e etc.

Sintoma 7: Ventilador da un. externa não funciona

- Durante a operação: a velocidade do ventilador é controlada para otimizar o funcionamento do produto.

Sintoma 8: Ventilação da evaporadora desliga eventualmente

- Este modelo possui proteções que não permitem que o ar numa temperatura fora do desejado seja insuflado ao ambiente. Além disso conta com um sistema de descongelamento na condensadora e dentro desta proteção o motor da evaporadora poderá se desligar.

8 - LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS

IMPORTANTE

- *Desligue imediatamente a(s) unidade(s) no caso das situações descritas a seguir.*
- *Não repare a(s) unidade(s) sem o auxílio de técnicos especializados. Entre em contato com o SAC Carrier.*
- *Se alguma destas avarias persistir, entre em contato com o SAC Carrier.*

8.1 - Avarias

1. Display apresentando algum dos códigos de erro. *Verifique os item 10 na seção Manual de Instalação a seguir.*
2. O disjuntor do sistema dispara com frequência.
3. Objetos ou água entraram na unidade.
4. O controle remoto não funciona ou funciona de maneira incorreta.
5. Vazamento de água na unidade interna.

8.2 - Problemas e Soluções

AVARIAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A unidade não liga ou não inicia.	Falta de eletricidade.	Espere o reestabelecimento da energia elétrica.
	Unidade desligada.	Verifique se o disjuntor está na posição correta (ON) - caso este seja utilizado.
	Fusível queimado.	Substitua o fusível queimado.
	Pilhas do controle remoto descarregadas.	Substitua as pilhas gastas.
	Horário no timer configurado errado.	Esperar ou apagar a configuração do timer.
A unidade não resfria ou não aquece o ambiente de maneira adequada.	Configuração inadequada da temperatura.	Configure corretamente a temperatura desejada.
	Filtro de ar obstruído.	Limpe o filtro de ar.
	Portas e janelas abertas.	Feche as portas e janelas.
	Bocal de entrada de ar ou o bocal de saída da un. interna/externa estão obstruídos.	Elimine as obstruções e reinicie o funcionamento da unidade.
	A proteção do compressor está ativa durante 3 minutos.	Aguarde.

9 - KIT WI-FI

9.1 - O que é o Kit Wi-Fi?

É um acessório incluso nas unidades evaporadoras modelos split teto* e cassette* que permite controlar o aparelho utilizando dispositivos remotos (smartphones e tablets com sistemas operacionais Android/iOS). Você pode controlar a sua unidade evaporadora convenientemente de qualquer lugar (em casa, no escritório, durante uma caminhada, etc.), com o kit Wi-Fi Carrier através do aplicativo “Carrier Air Conditioner”.

** Apenas modelos compatíveis*

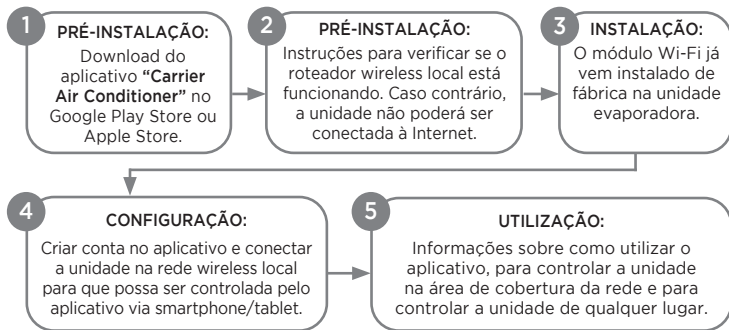
IMPORTANTE

- **Mantenha seu aplicativo sempre atualizado conforme a última versão.**
- **Sistemas aplicáveis: iOS e Android.** É explicitado que nem todas as versões dos sistemas Android e iOS são compatíveis com o Aplicativo Carrier Air Conditioner. Não seremos responsáveis por qualquer situação que seja resultado de incompatibilidade.
- **Devido a diferentes características de configuração de rede, eventualmente, a conexão poderá expirar. Caso isso aconteça refaça a configuração de rede novamente.**

Dispositivos necessários para usar o aplicativo:

1. Smartphone (ver aparelhos compatíveis);
2. Unidade evaporadora Smart;
3. Roteador Wi-Fi.

9.2 - Fluxo de Instalação do Módulo Wi-Fi



Instalando o aplicativo "Carrier Air Conditioner" no seu smartphone/tablet

- Usuários do sistema operacional iOS (a partir da versão iOS 8.0) podem fazer o download do aplicativo buscando **"Carrier Air Conditioner"** no APP da Apple App Store:
<http://www.apple.com/iphone/apps>
- Usuários do sistema operacional Android (a partir da versão 4.0) podem fazer o download do aplicativo buscando **"Carrier Air Conditioner"** no APP da Google Play Store:
<https://play.google.com/apps>

Verifique o roteador wireless antes de utilizar o Kit Wi-Fi

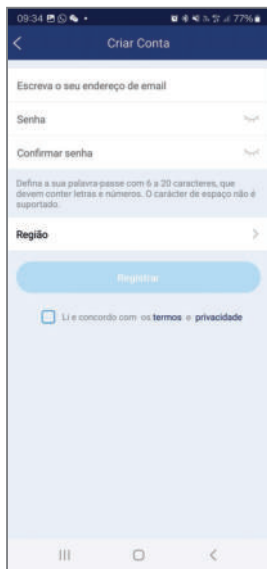
- Para instalação do kit Wi-Fi Carrier, o condicionador de ar deve ser posicionado dentro da área de alcance do roteador sem fio (Wi-Fi).
- Para a instalação e operação do seu roteador sem fio, consulte o manual do usuário do roteador correspondente.

9.3 - Registrando Usuário no Aplicativo

NOTA

Certifique-se de que o seu smartphone esteja conectado a uma rede Wi-Fi. Também é necessário que o roteador Wi-Fi já esteja conectado à internet antes de fazer o registro do usuário e a configuração da rede.

Para registrar um usuário no seu smartphone (Android ou iOS), abra o aplicativo **"Carrier Air Conditioner"** e siga as instruções indicadas nas telas abaixo:



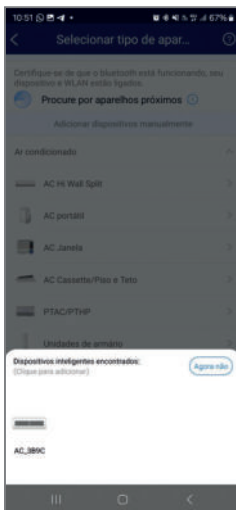
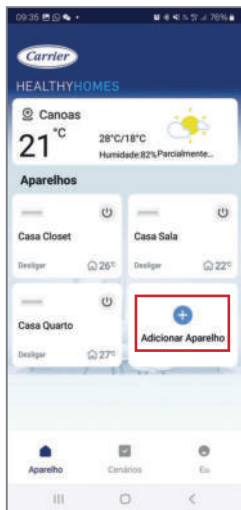
1. Clique em "Criar Conta" no canto inferior direito da tela.
2. Coloque seu endereço de email e crie uma senha. Digite a senha novamente e clique em "Registrar". Vá até sua conta de email para validar seu registro.

NOTA

Confirme o registro do usuário entrando em sua caixa de email e clicando no link que será enviado.

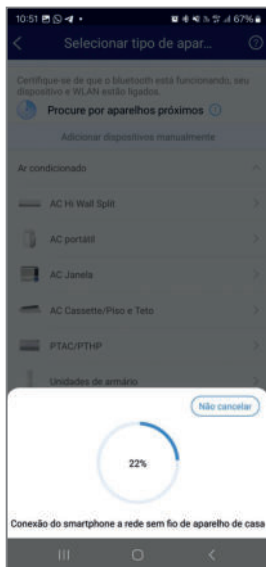
9.4 - Configurar Aparelho

Pressione a tecla de seleção do menu de opções “” no controle remoto até o ícone do Wi-Fi “” acender no display do controle remoto. O ícone da opção selecionada vai piscar no display do controle, pressione então a tecla “ok” para confirmar a seleção da opção.

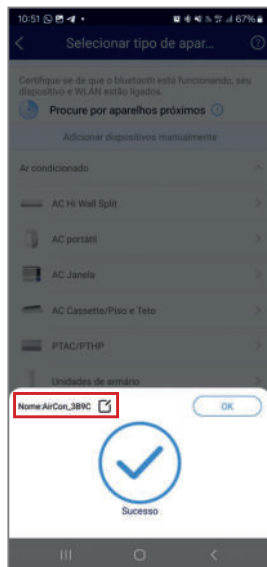


3. Pressione “Adicionar Aparelho”.
4. Aguarde o dispositivo ser encontrado e então clique para adicioná-lo.
5. Selecione a sua rede Wi-Fi e confirme a senha da rede.

9.4 - Configurar Aparelho (Modo Sugerido) cont.



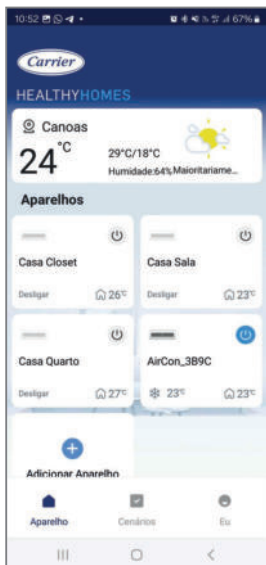
6. Aguarde a conclusão da conexão.



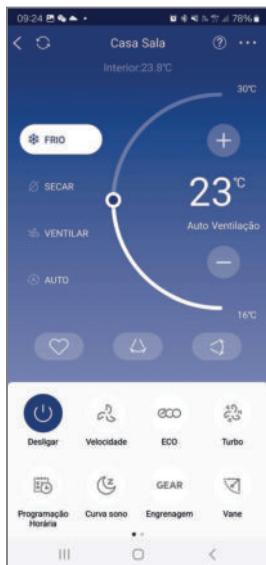
7. Após a configuração ser concluída, você pode alterar o nome padrão da unidade.

9.5 - Como Utilizar o Aplicativo

Antes de utilizar o aplicativo verifique se o seu dispositivo móvel e a unidade estão conectados à Internet, em seguida siga os passos a seguir:



1. Escolha o seu aparelho.



2. Você poderá controlar funções da unidade, tais como ligar/desligar, modo de operação, temperatura, velocidade do ventilador, entre outras funções.

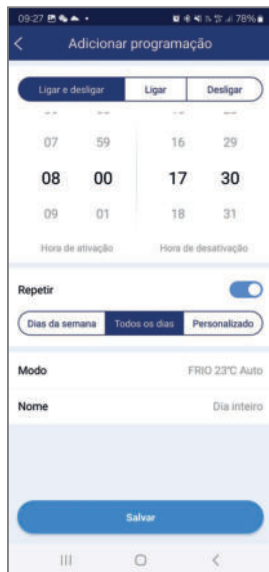
NOTA

Algumas funções do aplicativo podem estar indisponíveis, pois dependem das funcionalidades do modelo da unidade utilizada. Para mais informações entre em contato com o SAC Carrier.

Funções Especiais:

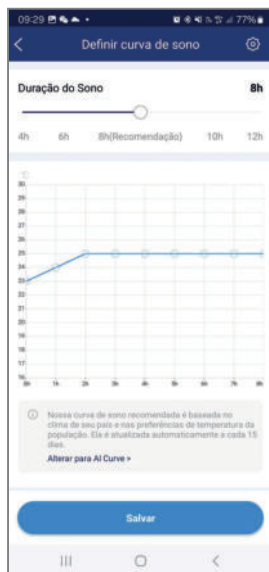
Programação Horária:

O usuário pode programar semanalmente um lembrete para ligar/desligar a unidade em um horário específico. Sendo possível definir também o número de repetições ao longo da semana.



Curva sono (sleep):

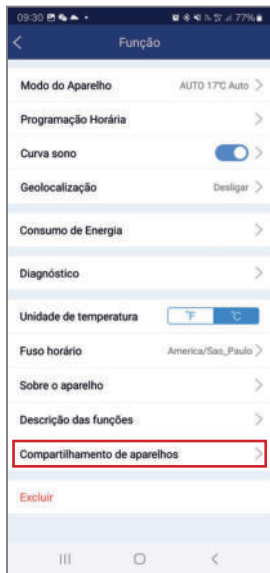
O usuário pode ajustar a temperatura a cada hora da maneira que lhe seja mais confortável.



9.6 - Como Utilizar o Aplicativo (cont.)

Dispositivo compartilhado:

A unidade pode ser controlada por vários usuários ao mesmo tempo através da função “Dispositivo compartilhado”.



1. Clique em “Compartilhamento de aparelhos”.
2. Um QR Code será exibido na tela do aplicativo. De outro smartphone/tablet, você poderá fazer a leitura deste QR e o mesmo será inserido no seu aplicativo.

1 - PREFÁCIO

Esta seção do manual é destinada aos técnicos devidamente treinados e qualificados, no intuito de auxiliar nos procedimentos de instalação e manutenção. Cabe ressaltar que quaisquer reparos ou serviços podem ser perigosos se forem realizados por pessoas não habilitadas. Somente profissionais treinados devem instalar, dar partida inicial e prestar qualquer manutenção nos equipamentos objetos deste manual.

Informações referentes aos procedimentos indicados para instalação e manutenção poderão ser acessados através do aplicativo Midea Play, na seção de Treinamento. Acesse o aplicativo utilizando os QR Codes abaixo:



Android



iOS

IMPORTANTE

Para a instalação correta da unidade, deve-se ler essa seção do manual com muita atenção antes de colocá-la em funcionamento.

2 - NOMENCLATURA

2.1 - Unidade Evaporadora (Unidade Interna)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Código Exemplo	4	2	Z	Q	V	E	3	6	C	5

1 e 2 - Tipo de Máquina										
42: Evaporadora										
3 - Chassi ou Modelo										
Z: Teto										
4 - Tipo do Sistema										
Q: Quente/Frio										
5 - Tecnologia										
V: Inverter										
6 - Atualização Projeto										
E: Revisão Atual										

10 - Tensão / Fase / Frequência										
5: 220V / 1F / 60Hz										
9 - Marca										
C: Carrier										
7 e 8 - Capacidade kW (BTU/h)										
30: 8,79 (30.000)										
36: 10,55 (36.000)										
48: 14,07 (48.000)										
60: 17,58 (60.000) FR										
17,00 (58.000) Q/F										

2.2 - Unidade Condensadora (Unidade Externa)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Código Exemplo	3	8	C	C	V	E	3	6	5	1	5	M	C

1 e 2 - Tipo de Máquina													
38: Condensadora													
3 - Chassi ou Modelo													
C: Descarga Vertical													
4 - Tipo do Sistema													
C: Somente Frio													
Q: Quente/Frio													
5 - Tecnologia/Fluido Refrigerante													
V: Inverter / R-32													
6 - Revisão de Projeto													
E: Revisão Atual													
7 e 8 - Capacidade kW (BTU/h)													
30: 8,79 (30.000)													
36: 10,55 (36.000)													
48: 14,07 (48.000)													
60: 17,58 (60.000) FR													
17,00 (58.000) Q/F													

13 - Marca													
C: Carrier													
12 - Opção / Feature													
M: Mono Condensadora													
11 - Tensão de Comando													
5: 220V / 60Hz													
10 - Fase													
1: Monofásico													
9 - Tensão do Equip. / Freq.													
5: 220V / 60Hz													

3 - PRÉ-INSTALAÇÃO

Antes de iniciar a instalação das unidades evaporadora e condensadora é de extrema importância que se verifiquem os seguintes itens:

- Adequação do equipamento para a carga térmica do ambiente.
- Compatibilidade entre as unidades evaporadora e condensadora. As opções disponíveis e aprovadas pela fábrica encontram-se no item Características Técnicas Gerais deste manual.
- Tensão da rede onde os equipamentos serão instalados. Em caso de dúvida consulte o SAC Carrier.
- **IMPORTANTE:** O Grau de Proteção deste equipamento é IPX0 para as unidades evaporadoras e IPX4 para as unidades condensadoras.

4 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As novas unidades evaporadoras em conjunto com as unidades condensadoras foram projetadas para oferecer um serviço seguro e confiável quando operadas dentro das especificações previstas em projeto; todavia, devido a esta mesma concepção, aspectos referentes à instalação, partida inicial e manutenção devem ser rigorosamente observados.

ATENÇÃO

- *Mantenha o extintor de incêndio (pó seco ou de CO₂) sempre próximo ao local de trabalho principalmente quando for realizar trabalho a quente. Verifique o extintor periodicamente para certificar-se que ele está com a carga completa e funcionando perfeitamente.*
- *Quando estiver trabalhando no equipamento, atente sempre para todos os avisos de precaução contidos nas etiquetas presas às unidades.*
- *Siga sempre todas as normas de segurança aplicáveis a refrigerantes inflamáveis para manuseio e instalação das unidades, use roupas e equipamentos de proteção individual. Use luvas e óculos de proteção quando manipular as unidades ou o refrigerante do sistema.*
- *Verifique as massas (pesos) e dimensões das unidades para assegurar-se de um manejo adequado e com segurança.*
- *Especial atenção pois gases refrigerantes inflamáveis não possuem odor! Não perfurar ou queimar quaisquer partes do produto.*
- *Saiba como manusear o equipamento de oxiacetileno seguramente. Mantenha o equipamento na posição vertical dentro do veículo e também no local de trabalho. Cilindros de acetileno não podem ser deitados.*
- *Utilize Nitrogênio seco para pressurizar e verificar vazamentos do sistema. Utilize um regulador adequado. Cuide para não exceder a pressão de teste nos compressores.*
- *A tubulação de interligação entre as unidades, a tubulação de drenagem e o cabeamento elétrico deverão estar devidamente isolados, o circuito de refrigerante opera com temperatura elevada e desta maneira é importante certificar-se de que não haja contato entre estes, principalmente se não estiverem isolados - veja detalhes sobre o isolamento no subitem 6.3 neste manual.*
- *Não misture outros refrigerantes ou outros óleos com o refrigerante deste produto.*
- *Não utilize equipamentos mecânicos ou outras formas para acelerar o processo de degelo que não sejam especificados pelo fabricante.*
- *Antes de trabalhar em qualquer uma das unidades desligue sempre a alimentação de força, chave geral, disjuntor, etc.*

Risco de explosão!

- **Jamais utilize chama viva para detectar vazamentos na instalação ou nas unidades. Utilize equipamentos e procedimentos recomendados para testar a ocorrência de vazamentos.**
- **Jamais comprimir ar utilizando o compressor da unidade.**
- **A não observância destas instruções pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o(s) procedimento(s).**

Refrigerante R-32

Este condicionador de ar utiliza o novo fluido refrigerante R-32 que, em comparação a outros fluidos utilizados em refrigeração, é superior em eficiência, mais econômico e proporciona um melhor desempenho quando sujeito a temperaturas extremas, além de baixo impacto ambiental e de não destruir a camada de ozônio.

Características do refrigerante

A pressão do refrigerante R-32 é um pouco maior que a do R-410A, fazendo com que a quantidade total a ser utilizado no sistema seja menor se comparado ao R-410A.

O refrigerante R-32 é levemente inflamável, porém a velocidade de queima é baixa (6 cm/s) e não é tóxico. Possui um baixo potencial de aquecimento global (GWP = 675), bem abaixo se comparado ao valor apresentado, por exemplo, pelo refrigerante R-410A, que possui GWP = 2088.

O R-32 tem ponto de ebulição semelhante ao R-410A e pouco maior que do R-22, sendo classificado como refrigerante do tipo A2L, ou seja, apresenta baixo risco de acidentes devido à toxicidade (A) e inflamabilidade (2L) - conforme ISO 817/2014.

Dentre outras vantagens o R-32 é mais fácil de ser reciclado e também de ser reutilizado, já que trata-se de um fluido constituído por um único refrigerante.

ATENÇÃO

- **Este equipamento utiliza fluido refrigerante R-32, que é potencialmente inflamável; em função disto deverá ser armazenado em uma área bem ventilada, preferencialmente com tamanho correspondente à área do ambiente especificado para operação.**
- **Verifique na tabela abaixo, conforme o modelo, as recomendações para área mínima do ambiente (em m²) onde a unidade será instalada.**

Modelos	Altura de Instalação* (m)	
	1,8	2,2
30	6,8 m ²	4,5 m ²
36	8,4 m ²	5,6 m ²
48	13,1 m ²	8,8 m ²
60	21,3 m ²	14,3 m ²

- **NÃO INSTALE a unidade em local com área inferior ao indicado na tabela.**
- **LEIA com a devida atenção as recomendações sobre o refrigerante utilizado no sistema (acima e nas notas de ATENÇÃO - próximas páginas) e certifique-se de estar ciente também dos procedimentos presentes no subitem "6.7 - Adição de Carga de Refrigerante", onde são apresentadas mais informações sobre parâmetros de instalação e interligação entre as unidades.**

* Conforme parâmetros definidos pela norma NBR ISO 5149-1:2020.

ATENÇÃO

- *Leia atentamente este manual. A não observância destas instruções pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o(s) procedimento(s).*
- *Este aparelho não deve ser instalado próximo à fontes de ignição mecânica tais como chamas ou gases aquecidos ou dispositivos elétricos.*
- *Ao instalar ou alterar o local de instalação não permita que nenhuma substância, tal como o ar, entre no circuito de refrigeração. A presença de ar ou de quaisquer materiais estranhos no circuito pode provocar um aumento anormal de pressão, o que poderá resultar em danos ao equipamento e incorrer em até mesmo ferimentos aos pessoal de instalação.*
- *As pressões operacionais são elevadas, portanto sempre utilize tubos com espessuras corretas especificados para uso com R-32 - veja o subitem 6.1 neste manual.*



Leia atentamente as instruções e precauções apresentadas neste manual antes de operar a unidade.



Este equipamento contém fluido refrigerante R-32.

ATENÇÃO

Produto desenvolvido e qualificado em conformidade com as normas vigentes ABNT NBR ISO 5149-1:2020 e IEC 60335-2-40:2013.

- *O manuseio e instalação dos condicionadores de ar contendo o refrigerante R-32 deve atender aos regulamentos de trabalho com fluidos refrigerantes.*
- *O trabalho deve ser realizado sob um procedimento controlado para minimizar o risco de presença de gás ou vapor inflamável durante a execução da atividade de instalação ou manutenção das unidades.*
- *Durante a instalação, certifique-se de que as tubulações estejam limpas, livres de água, óleo, pó ou sujeira.*
- *A área deve ser verificada com um detector de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para certificar-se de que o técnico esteja ciente de atmosferas potencialmente tóxicas ou inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de detecção de vazamento usado é adequado para uso com todos os refrigerantes aplicáveis, ou seja, sem faísca, adequadamente vedado ou intrinsecamente seguro.*
- *Para a verificação de vazamentos, tanto durante quanto após a instalação, a fim de diminuir o risco de ignição, utilize um detector eletrônico de vazamentos apropriado ou uma esponja com água e sabão, é importante que JAMAIS se utilize faíscas (chama viva) para verificar possíveis vazamentos.*
- *Antes de manusear o sistema de refrigeração (tubulações de interligação, manutenção das unidades, etc.) certifique-se de que a área ao redor esteja ao ar livre ou que seja adequadamente ventilada, especialmente se estiver realizando qualquer trabalho a quente. Mantenha sempre condições de ventilação adequadas durante o período em que o trabalho estiver sendo realizado. A ventilação adequada deverá dispersar com segurança qualquer refrigerante liberado e, preferencialmente, expulsá-lo para a atmosfera exterior ao ambiente.*
- *Certifique-se de que o instalador e outras pessoas que trabalham no local estejam cientes das atmosferas potencialmente inflamáveis.*

ATENÇÃO

- Após serviços de manutenção em geral é importante que seja feita uma revisão criteriosa para verificação do estado das linhas e conexões (roscas, porcas, isolamento, etc.). É recomendável que flanges de juntas sejam refeitos para garantir uma correta vedação das tubulações.
- Certifique-se também de que toda fonte possível de ignição, incluindo a utilização de telefones celulares e o consumo de cigarros ou semelhantes, sejam mantidos no mínimo a uma distância de 2 metros afastados do local de instalação, manutenção, remoção e descarte, durante as quais o refrigerante possa ser liberado para o ambiente circundante. É recomendável ainda que sejam colocadas placas de NÃO utilizar telefones e NÃO FUMAR.
- Quando houver necessidade de substituição de componentes elétricos, esses componentes deverão estar de acordo com as especificações contida neste manual e seguir as normas legais vigentes. Em caso de dúvida entre em contato com o SAC Midea.

4.1 - Etiqueta de Capacidade

A etiqueta de capacidade está localizada internamente na unidade evaporadora. Nesta etiqueta constam além do modelo e número de série, dados técnicos da evaporadora tais como: tensão, frequência, fase, capacidade (refrigeração e aquecimento), consumo (refrigeração e aquecimento) e corrente (refrigeração e aquecimento).

NOTA

Para visualizar a etiqueta é necessário retirar o fechamento (tampa) lateral esquerdo da unidade evaporadora.

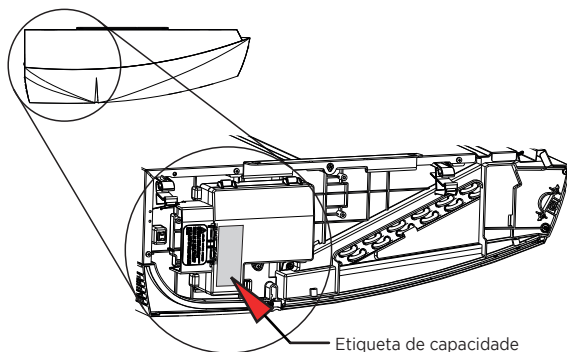


FIG. 1 - LOCALIZAÇÃO DA ETIQUETA DE CAPACIDADE

5 - INSTALAÇÃO

5.1 - Recebimento e Inspeção das Unidades

- Para evitar danos durante a movimentação ou transporte, não remova a embalagem das unidades até chegar ao local definitivo de instalação.
- Evite que cordas, correntes ou outros dispositivos encostem nas unidades.
- Respeite o limite de empilhamento indicado na embalagem das unidades.
- Não balance a unidade condensadora durante o transporte nem incline-a mais do que 15° em relação à vertical.
- Para manter a garantia, evite que as unidades fiquem expostas a possíveis acidentes de obra, providenciando seu imediato traslado para o local de instalação ou outro local seguro.
- Ao remover as unidades das embalagens e retirar as proteções de poliestireno expandido (isopor) não descarte imediatamente os mesmos, pois poderão servir eventualmente como proteção contra poeira ou outros agentes nocivos até que a obra e/ou instalação esteja completa e o sistema pronto para entrar em operação.

NOTA

Nunca suspenda ou carregue a unidade evaporadora pelas laterais plásticas. Segure-a nas partes metálicas conforme figura abaixo.

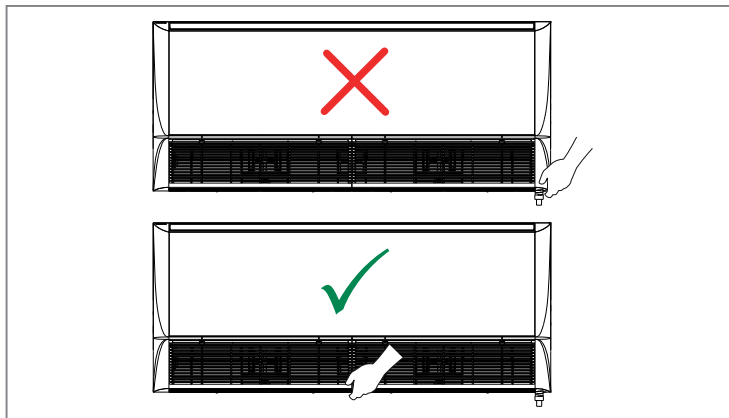


FIG. 2 - MANUSEIO DA UNIDADE EVAPORADORA

5.2 - Recomendações Gerais para Instalação

- Em primeiro lugar consulte as normas ou códigos aplicáveis à instalação do equipamento no local selecionado para assegurar-se que o sistema idealizado estará de acordo com as mesmas.
- Consulte por exemplo a NBR-5410 da ABNT “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”.
- Faça também um planejamento cuidadoso da localização das unidades para evitar eventuais interferências com quaisquer tipo de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalação elétrica, canalizações de água, esgoto, etc.
- Instale as unidades de forma que elas fiquem livres de quaisquer tipos de obstrução das tomadas de ar de retorno ou insuflamento.
- Escolha locais com espaços que possibilitem reparos ou serviços de quaisquer espécies e possibilitem a passagem das tubulações de interligação (tubos que ligam as unidades, fiação elétrica e dreno).
- Lembre-se de que as unidades devem estar niveladas após a sua instalação.
- Verificar se o local externo é isento de poeira ou outras partículas em suspensão que por ventura possam vir a obstruir o aletado da unidade condensadora.
- É imprescindível que a unidade evaporadora possua linha hidráulica para drenagem do condensado.
- A drenagem na unidade condensadora, modelos ciclo reverso (quente/frio), somente se faz imprescindível quando instalada no alto e causando risco de gotejamento.

5.3 - Procedimentos Básicos para Instalação

UNIDADE EVAPORADORA

SELEÇÃO DO LOCAL ➔ ESCOLHA DO PERFIL DA INSTALAÇÃO ➔ FURAÇÃO NO TETO / POSICIONAMENTO ➔ POSICIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ➔ INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DRENO ➔ MONTAGEM

UNIDADE CONDENSADORA

SELEÇÃO DO LOCAL ➔ ESCOLHA DO PERFIL DA INSTALAÇÃO ➔ MONTAGEM

INTERLIGAÇÃO

CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ➔ INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ➔ ACABAMENTO FINAL

5.4 - Instalação da Unidade Condensadora

Recomendações na Instalação

Quando da instalação das unidades condensadoras deve-se tomar as seguintes precauções:

- Selecionar um lugar onde não haja circulação constante de pessoas.
- Selecionar um lugar o mais seco e ventilado possível.
- Evitar instalar próximo a fontes de calor ou vapores, exaustores ou gases inflamáveis.
- Evitar instalar em locais onde o equipamento ficará exposto a ventos predominantes, chuva forte frequente e umidade/poeira excessivas.
- Evitar instalar em locais irregulares, desnivelados, sobre gramas ou superfícies macias (a unidade deve estar nivelada).
- Não instalar as unidades de maneira que a descarga de ar de uma unidade seja a tomada de ar da outra.
- Obedecer os espaços requeridos para instalação e circulação de ar conforme figuras a seguir.

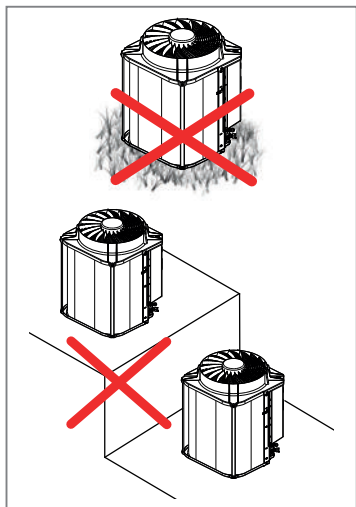


FIG. 3 - EVITAR INSTALAÇÕES

IMPORTANTE

É importante que a instalação seja feita sobre uma superfície firme e resistente; recomendamos uma base de concreto.

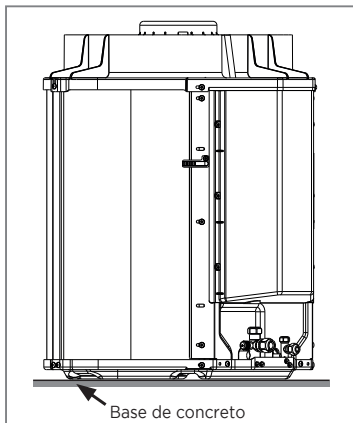


FIG. 4 - BASE RECOMENDADA PARA UNIDADES CONDENSADORAS

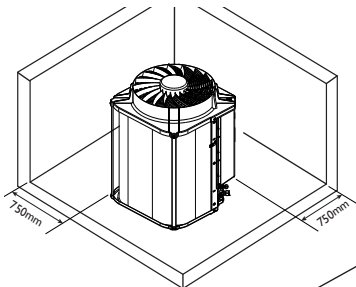
CUIDADO

A instalação nos locais abaixo descritos podem causar danos ou mau funcionamento do equipamento:

- Local com óleo de máquinas;
- Local com atmosfera sulfurosa;
- Local onde equipamentos de rádio, máquinas de soldar, equipamentos médicos que geram ondas de alta frequência e unidades com controle remoto.

NOTA

* A distância de 1,00 m é recomendável para se obter uma melhor eficiência do equipamento.



NOTA

A Carrier recomenda que a instalação das unidades condensadoras seja feita com as conexões de interligação ficando alinhadas lateralmente a parede mais próxima.

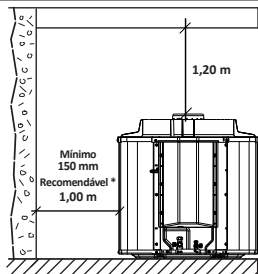
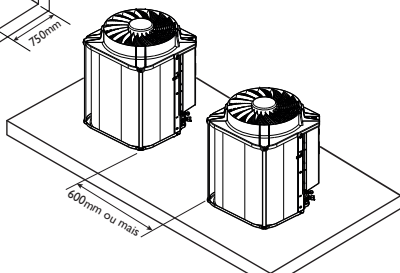


FIG. 5 - ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS

NOTA

Para un. condensadoras montadas com as caixas elétricas voltadas para o mesmo lado (uma de frente para outra), recomenda-se um espaçamento de 750 mm.

Para un. condensadoras montadas com as caixas elétricas uma para cada lado (uma de costas para outra), recomenda-se um espaçamento de 600 mm.

Quando a instalação da unidade condensadora for feita sobre mão-francesa, deve-se observar os seguintes aspectos:

- As distâncias mínimas e os espaços recomendados, veja as figuras 4 e 5.
- O correto dimensionamento das fixações para sustentação da unidade (mão-francesa, vigas, suportes, parafusos, etc).
- A fixação rígida dos suportes na parede, a fim de evitar-se acidentes, tais como quedas, etc.

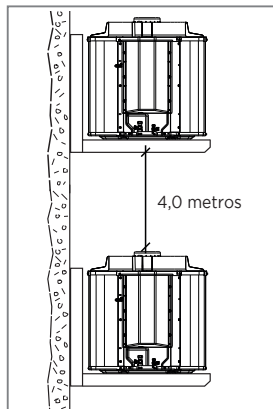


FIG. 6 - INSTALAÇÃO COM MÃO-FRANCESA

Dimensional das Unidades Condensadoras 38C_V

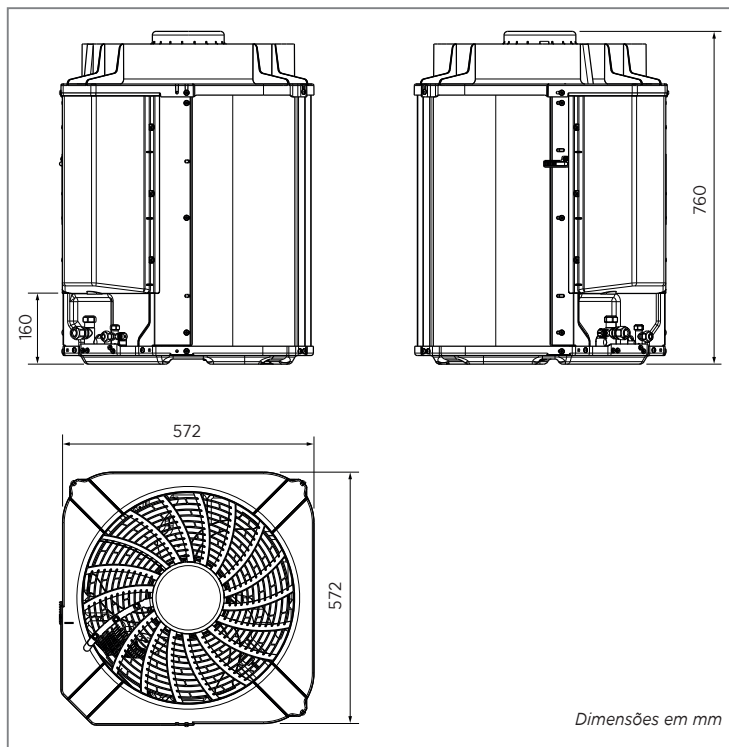
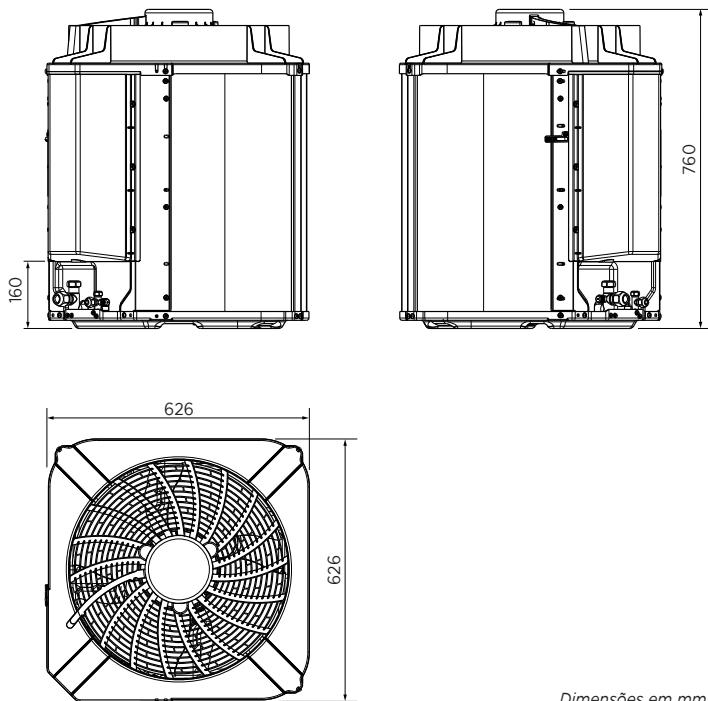


FIG. 7 - DIMENSIONAL UNIDADES CONDENSADORAS 38C_VE30 / 38C_VE36 / 38CCVE48



Dimensões em mm

FIG. 8 - DIMENSIONAL UNIDADES CONDENSADORAS 38CQVE48 / 38CCVE60

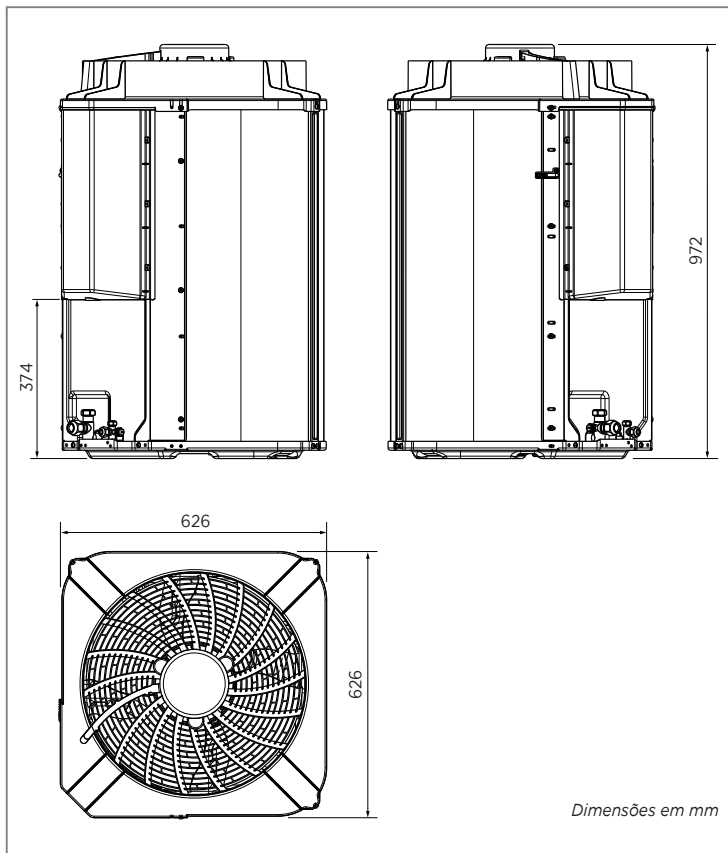


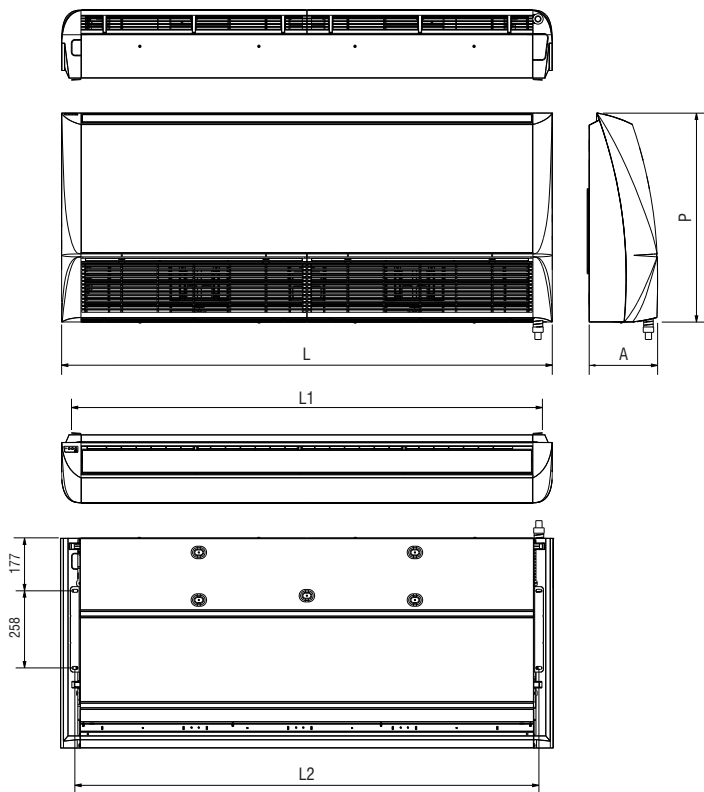
FIG. 9 - DIMENSIONAL UNIDADES CONDENSADORAS 38CQVE60

5.5 - Instalação da Unidade Evaporadora

5.5.1 - Recomendações Gerais

Antes de executar a instalação, leia com atenção estas instruções a fim de ficar bem familiarizado com os detalhes da unidade. Os pesos da unidade encontram-se no item 15 deste manual. As regras apresentadas a seguir aplicam-se a todas as instalações:

- a. Faça um planejamento cuidadoso da localização das unidades para evitar eventuais interferências com quaisquer tipos de instalações já existentes (ou projetadas), tais como instalações elétricas, canalizações de água e esgoto, etc.
- b. Não instale a unidade sobre lareiras (calefatores, aquecedores ou similares e que possam gerar faíscas), nem muito próximas à tomadas e/ou disjuntores elétricos.
- c. Instalar a unidade em um local bem ventilado onde essa fique livre de qualquer tipo de obstrução da circulação de ar, tanto na descarga quanto no retorno de ar.
- d. Durante todo o procedimento de instalação o ambiente DEVE ser mantido aberto/ventilado.
- e. Escolha um local com espaço suficiente que permita reparos ou serviços de manutenção em geral.
- f. O local escolhido deverá possibilitar a passagem das tubulações de interligação bem como da fiação elétrica e da hidráulica para o dreno próprio do equipamento.
- g. A unidade deve estar nivelada após a sua instalação.



Modelo	L	L1	L2	A	P
42ZQV_30 / 42ZQV_36	1200	1133	1103	230	700
42ZQV_48 / 42ZQV_60	1650	1583	1553		

Dimensões em mm

FIG. 10 - DIMENSIONAL UNIDADE EVAPORADORA

5.5.2 - Colocação no Local

1. A unidade deve ser instalada somente na posição horizontal no teto - figuras abaixo.

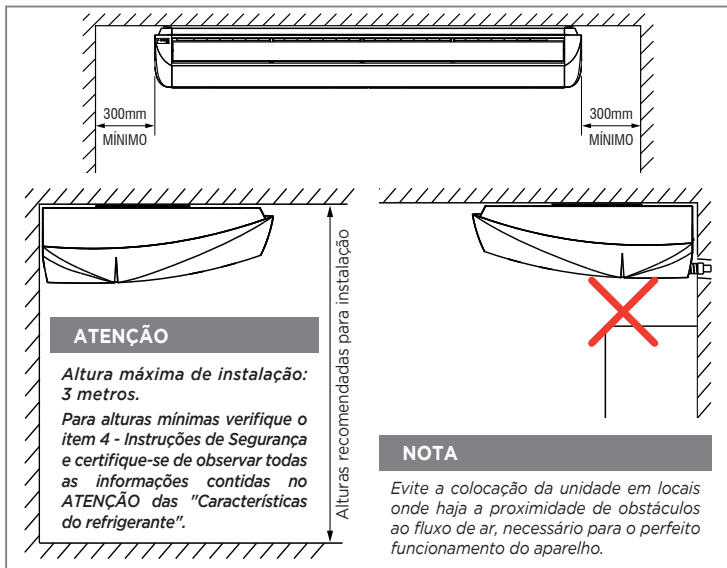


FIG. 11 - MONTAGEM DA UNIDADE

NOTA

Para fixação da unidade evaporadora é necessário desmontar os fechamentos (tampas) laterais conforme descrito no subitem 5.5.3.

2. A posição da unidade deve ser tal que permita a circulação uniforme do ar em todo o ambiente (figura abaixo).

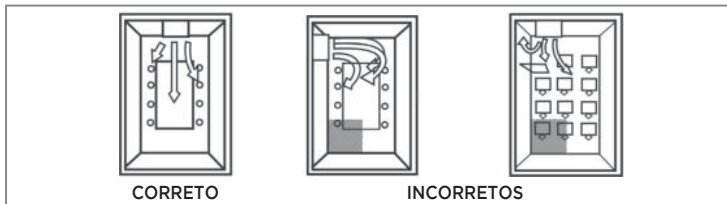


FIG. 12 - POSIÇÃO DA EVAPORADORA NO AMBIENTE

5.5.2 - Colocação no Local (continuação)

3. Instale os suportes de fixação no teto através do uso dos parafusos de montagem, porcas e arruelas.
4. A unidade evaporadora sai de fábrica equipada com dois (2) suportes de fixação para montagem suspensa no teto. A figura abaixo indica a posição dos parafusos de montagem nos suportes de fixação. Ver dimensional no subitem 5.5.1.

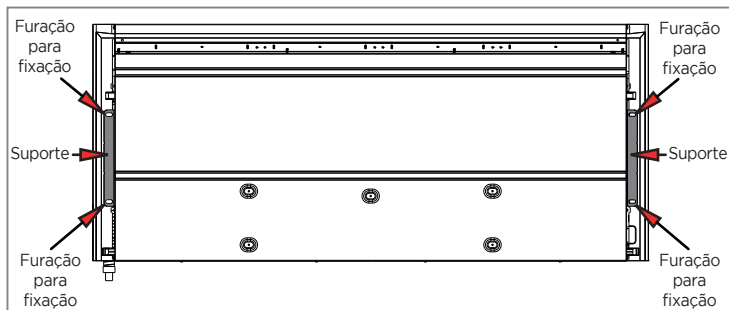


FIG. 13 - SUPORTES E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO

5.5.3 - Desmontagem dos Fechamentos (Tampas) Laterais

A figura abaixo mostra a posição dos parafusos a serem retirados para se desmontar os fechamentos laterais plásticos da evaporadora.

- Para acessar os dois parafusos indicados com o número ❶ é necessário retirar-se os filtros de ar.
- Para acessar o parafuso indicado no detalhe (existente em ambas laterais), com o número ❷ é necessário levantar-se o defletor horizontal.

A lateral direita dá acesso às conexões das tubulações de sucção, expansão e de drenagem; já a esquerda dá acesso à caixa elétrica e às conexões elétricas.

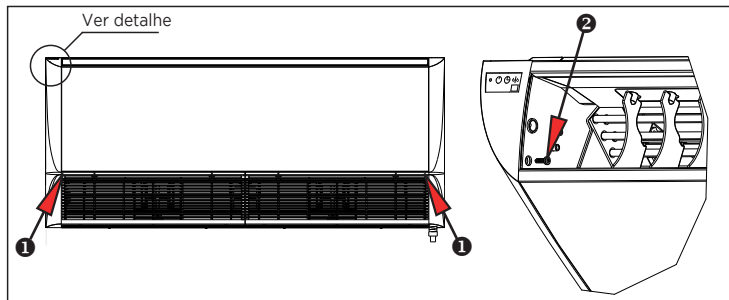


FIG. 14 - POSIÇÃO DOS PARAFUSOS PARA DESMONTAGEM DAS TAMPAS LATERAIS

5.5.4 - Desmontagem das Grelhas

A figura 14 mostra a posição dos parafusos a serem retirados para se desmontar as grelhas que dão acesso ao conjunto sistema de ventilação.

Para remover as grelhas é necessário primeiramente remover-se as tampas laterais.

Para todos os modelos 42ZQV retire os filtros e remova os três parafusos que prendem a parte superior de cada grelha - indicados com o número ❶ na figura.

Retire também os dois parafusos (para modelos 42ZQV_30/36) ou três parafusos (para modelos 42ZQV_48/60), que prendem a parte inferior de cada grelha - indicados com o número ❷ na figura abaixo.

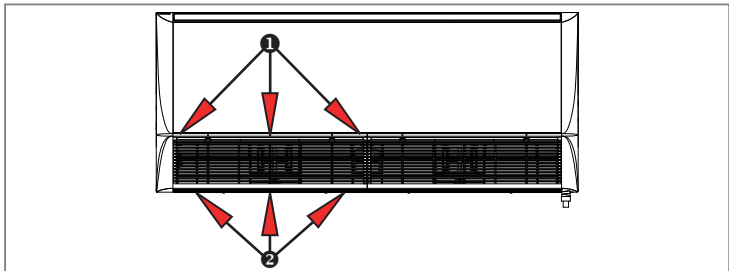


FIG. 15 - POSIÇÃO DOS PARAFUSOS PARA DESMONTAGEM DAS GRELHAS

5.5.5 - Tubulação de interconexão e drenagem de condensado

As tubulações de interligação e o tubo para drenagem de condensado saem pela parte traseira da unidade evaporadora. A figura abaixo mostra a posição das conexões e das tubulações com a tampa lateral retirada.

Veja também no detalhe da figura onde estão os recortes (na tampa lateral direita), que deverão ser quebrados para a passagem das tubulações.

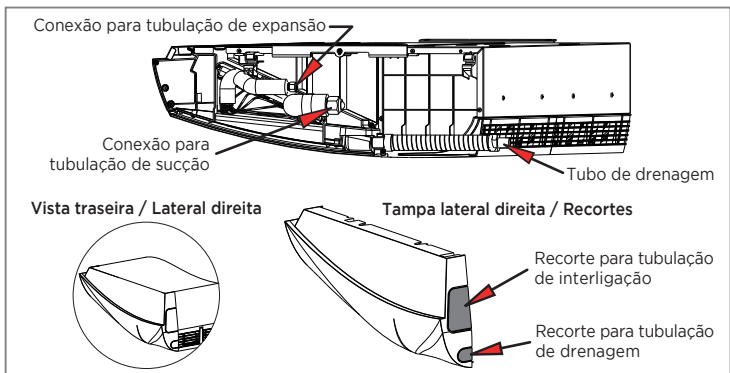


FIG. 16 - TUBULAÇÕES DE INTERCONEXÃO E DRENAGEM

Para garantir uma drenagem eficaz:

1. Assegure-se que a unidade esteja nivelada, com **uma pequena inclinação para o lado da drenagem** - aproximadamente 2° a 3° (figura abaixo).

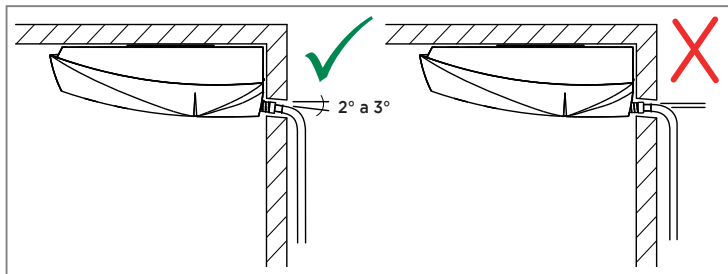


FIG. 17 - INCLINAÇÃO DRENAGEM

2. A unidade usa drenagem por gravidade. A tubulação de drenagem, no entanto, deve possuir declividade. Evite as situações indicadas na figura abaixo.

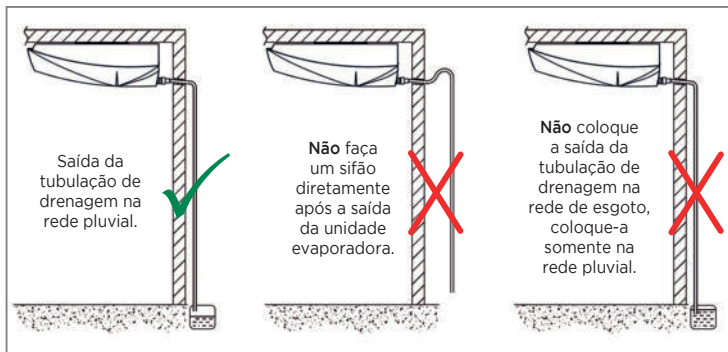


FIG. 18 - EXEMPLOS DE SITUAÇÕES DE DRENAGEM

6 - TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO

6.1 - Interligação entre Unidades - Desnível e Comprimento de Linha

Para interligar as unidades é necessário fazer a instalação das tubulações de interligação (linhas de sucção e expansão). Veja os **limites recomendados** na tabela abaixo.

Modelos	Comprimento Equivalente (m)	Desnível (m)	Comprimento Mínimo (m)
030 / 036 / 048 / 060	30	10	2

Procedimento de Interligação

1. Elevar a linha de sucção acima da unidade evaporadora antes de ir para a unidade condensadora (entre 5cm e 7cm), quando a unidade evaporadora estiver acima ou no mesmo nível da unidade condensadora. Ver figura 19.
2. Fazer sifões nas subidas da linha de sucção, quando aplicado, a cada 3,0 m incluindo a base. Caso o desnível seja menor que 3 m faça apenas na base. Ver figura 19.
3. Inclinær as linhas horizontais de sucção no sentido do fluxo. Ver figura 19.
4. Isolar as linhas de expansão e sucção da radiação (além de bem isoladas termicamente) quando estiverem expostas ao sol.

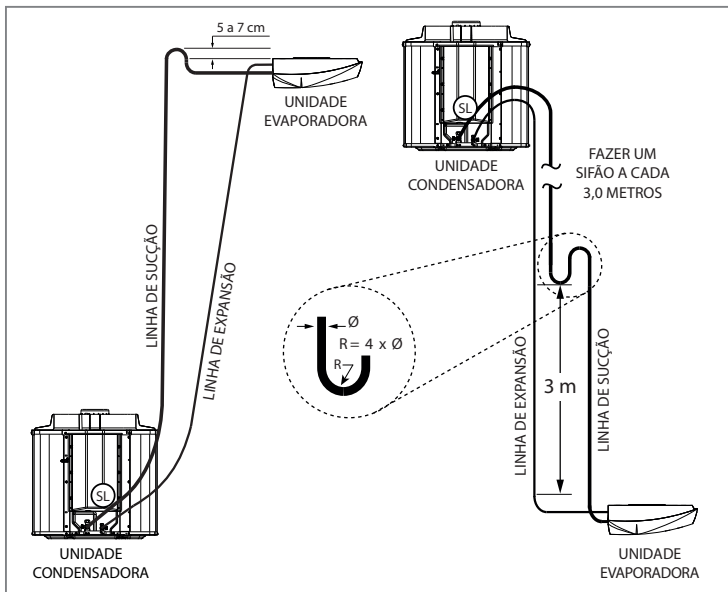


FIG. 19 - INSTALAÇÃO LINHAS DE INTERLIGAÇÃO

NOTA

- É recomendável que no projeto de instalação se considere, sempre que possível, a menor distância (acima de 2 metros), o menor desnível e a menor quantidade de conexões entre as unidades evaporadora e condensadora.
- O Comprimento Linear (C.L) é o comprimento total do tubo a ser utilizado na interligação entre as unidades.
- O valor a ser considerado para o Comprimento Máximo Equivalente já inclui o valor do desnível entre as unidades e também as curvas e restrições da tubulação.

Exemplo de cálculo:

Para interligação de um sistema com modelos "36" cujo percurso da tubulação tem comprimento de 9 metros (C.L) e possui 6 curvas (número de conexões - N.C), o cálculo do Comprimento Máximo Equivalente (C.M.E) deve ser efetuado da seguinte maneira:

$$\text{Fórmula: } C.M.E = C.L + (N.C \times 0,3)$$

$$C.M.E = 9 + (6 \times 0,3) : \underline{C.M.E = 10,8 \text{ metros}}$$

Os diâmetros das linhas de sucção e expansão serão obtidos na tabela a seguir:

O valor do C.M.E calculado foi de 10,8 metros, ou seja, utilizaremos a coluna entre 0 - 20 m, assim sendo para nosso sistema (36) os diâmetros recomendados são:

Para tubulação de sucção: Ø 15,87 mm (5/8 in)

Para tubulação de expansão: Ø 9,52 mm (3/8 in)

Modelos	C.M.E - Comprimento Máximo Equivalente		
	Ø Linha de Sucção mm (in)		Ø Linha de Expansão mm (in)
	0 - 20 m	20 m - 30 m	0 - 30 m
30	15,87 (5/8)	15,87 (5/8)	9,52 (3/8)
36	15,87 (5/8)	19,05 (3/4)*	9,52 (3/8)
48	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)
60	19,05 (3/4)	22,23 (7/8)*	9,52 (3/8)

* Bitola recomendável para melhor eficiência.

ATENÇÃO

A utilização de tubulações com diâmetro não recomendado na interligação entre unidades pode implicar em mau funcionamento do equipamento e até em quebra do compressor.

A não observância das instruções e cálculo dos valores, bem como da correta utilização das tabelas, NÃO estarão cobertas pela garantia da SPRINGER CARRIER LTDA.

ATENÇÃO

Para unidades com refrigerante R-32: A Carrier recomenda as seguintes espessuras mínimas para as paredes das tubulações das linhas de interligação entre as unidades:

<i>Diâmetro das linhas - mm (in)</i>	<i>Espessura dos tubos (mm)</i>
9,52 (3/8) / 12,70 (1/2) / 15,87 (5/8) / 19,05 (3/4)	0,80
22,22 (7/8)	1,32

A espessura mínima para as paredes das tubulações poderá ser menor que os valores recomendados acima, desde que a tubulação seja homologada para resistir a 3792 kPa (550 psig).

IMPORTANTE

As instalações das linhas de expansão e sucção deverão ser feitas colocando-se “loops” em cada linha (figura 20a), para evitar ruídos devido a vibração do equipamento.

Os “loops” podem eventualmente ser substituídos por tubos flexíveis (figura 20b).

O isolamento das linhas, em ambos casos, deverá ser feito separadamente.

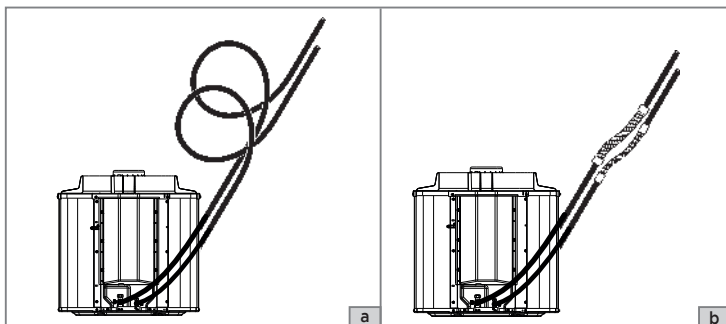


FIG. 20 - INSTALAÇÃO DOS LOOP'S E TUBOS FLEXÍVEIS

Como as tubulações de interligação são feitas no campo, deve-se proceder a limpeza e a evacuação das linhas e da unidade evaporadora.

NOTA

A limpeza deve ser feita fazendo-se circular nitrogênio através da tubulação do sistema. A limpeza é extremamente importante, pois evita que sujidades resultantes da instalação fiquem dentro da tubulação e venham a causar problemas posteriormente.

6.2 - Conexões de Interligação

As unidades evaporadoras 42ZQVE e as unidades condensadoras 38C_VE possuem conexões do tipo porca-flange na saída das conexões de expansão e sucção acopladas às respectivas válvulas de serviço. Veja as figuras abaixo.

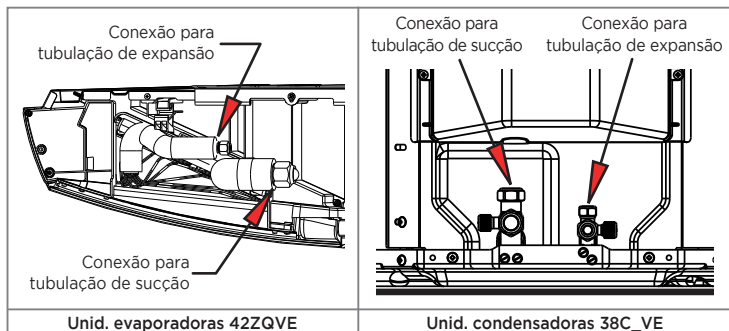


FIG. 21 - CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO

ATENÇÃO

As válvulas de serviço só devem ser abertas após ter sido feita a conexão das tubulações de interligação, evacuação e complemento da carga sob pena de perder toda a carga de refrigerante da unidade condensadora.

IMPORTANTE

- Uma vez terminadas as operações de serviço, deve-se colocar as tampas das válvulas de serviço e ajustá-las para que produzam um lacre hermético. Verificar com detector de vazamento se estão corretamente seladas.
- Após completado o procedimento de interligação das tubulações de refrigerante, recolocar a porca do corpo da válvula.

Faixa aperto: 15 Nm à 18 Nm

- Evite afrouxar as conexões após tê-las apertado, prevenindo assim perdas de refrigerante.

6.3 - Procedimento de Brasagem

Os procedimentos de brasagem estão adequados para a tubulação sendo que durante esta deverá ser utilizado Nitrogênio, a fim de evitar entrada de cavacos e a formação de óxido nas tubulações de interligação. Ao dobrar os tubos o raio de dobra não seja inferior 100 mm. Ver Fig. ao lado.

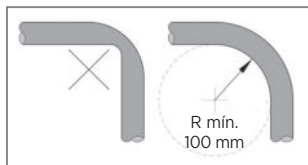


FIG. 22

NOTA

Devem ser respeitados os limites de comprimento equivalente e desnível indicados para as unidades.

6.4 - Suspensão e Fixação das Tubulações de Interligação

Procure sempre fixar de maneira conveniente as tubulações de interligação através de suportes ou pórticos, preferencialmente ambas conjuntamente. Isole-as utilizando borracha de neoprene tubular e após passe fita de acabamento em torno.

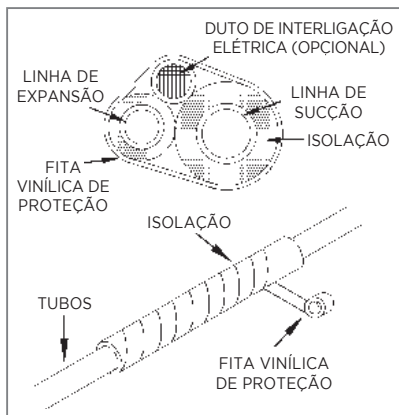


FIG. 23

6.5 - Teste de Vazamento (Estanqueidade) das Tubulações de Interligação

Após a fixação das tubulações de interligação, teste todas as conexões soldadas e flangeadas quanto a vazamentos.

Pressão máxima de teste: 3792 kPa (550 psig)

Utilize regulador de pressão no cilindro de Nitrogênio.

6.6 - Procedimento de Vácuo das Tubulações de Interligação

ATENÇÃO

As unidades condensadoras 38C_VE trabalham com refrigerante R-32, exigem maiores cuidados com o compressor, tenha especial atenção ao procedimento de vácuo de maneira que seja sempre executado corretamente.

IMPORTANTE

Durante o procedimento de vácuo as válvulas de serviço deverão permanecer fechadas, pois as unidades condensadoras saem da fábrica com carga.

NOTA

Rosca ventil Manifold Para R-32: 12,7 mm (1/2 in)

Todo o sistema que tenha sido exposto à atmosfera deve ser convenientemente desidratado. Isto é conseguido se realizarmos adequado procedimento de vácuo, com os recursos e procedimentos descritos a seguir:

- Como as tubulações de interligação são feitas no campo, deve-se fazer o procedimento de vácuo das tubulações e da evaporadora. O ponto de acesso é a válvula de serviço (sucção) junto a unidade condensadora.
- As válvulas saem fechadas de fábrica para reter o refrigerante na condensadora. Para fazer o procedimento de vácuo, mantenha a válvula na posição fechada e interligue o sistema à bomba de vácuo conforme a figura 29a.
- Utilize vacuômetro para medição do vácuo. A faixa a ser atingida deve-se situar entre 33,3 Pa e 66,7 Pa (250 µmHg e 500 µmHg).
- Monte um circuito como mostrado na figura 29a. Feito isto, pode-se realizar o procedimento de vácuo no sistema.

PERIGO

- ***NUNCA utilize o próprio compressor para efetuar o procedimento de vácuo.***
- ***Para um funcionamento seguro e eficiente do produto é imprescindível garantir o processo de vácuo e evitar a entrada de ar durante o procedimento de carga de fluido refrigerante.***
- ***A não observância das recomendações acima pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o procedimento.***

NOTAS

- Sempre que possível NÃO utilize válvula manifold, nem mangueiras para efetuar o procedimento de vácuo.
- Faça as trocas de óleo da bomba de vácuo, conforme indicação do fabricante da mesma.
- Faça a quebra de vácuo com Nitrogênio.

Gráfico para Análise da Eficácia do Procedimento de Vácuo

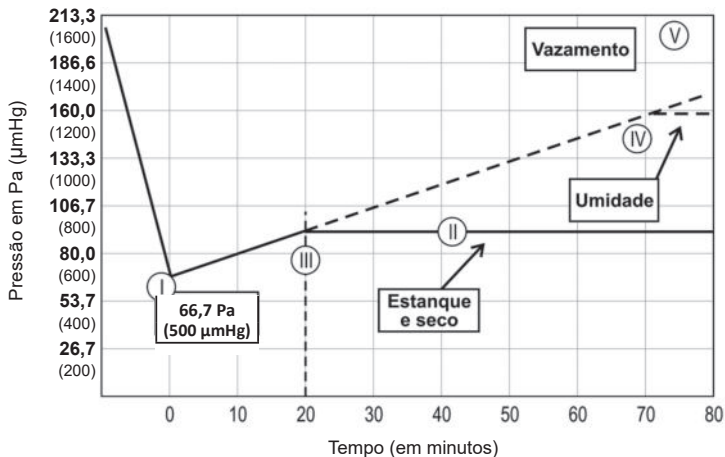


Gráfico Pressão x Tempo do processo de vácuo

- I. Faixa de vácuo recomendada de 33,3 Pa a 66,7 Pa (250 µmHg a 500 µmHg).
- II. Pressão estabilizada (em torno de 93,3 Pa (700 µmHg)), indica que a condição ideal foi atingida, ou seja, sistema seco e com estanqueidade (sem fugas).
- III. Tempo mínimo para estabilização: 20 minutos.
- IV. Se a pressão estabilizar-se apenas nessa faixa, indica que há umidade no sistema. Deve-se então quebrar o vácuo com a circulação de nitrogênio e após reiniciar o processo de vácuo.
- V. Se a pressão não se estabilizar e continuar aumentando, indica vazamento (fugas no sistema).

6.7 - Adição de Carga de Refrigerante

As unidades condensadoras 38CCVE e 38CQVE são produzidas em fábrica com carga de refrigerante necessária para utilização em um sistema com tubulação de interligação de até 5 metros, ou seja, carga para a unidade condensadora, carga para a unidade evaporadora e carga necessária para unir uma tubulação de interligação de até 5 metros.

Procedimento para calcular a quantidade de refrigerante a ser adicionada:

Conceitos:

- (C1) Carga necessária para uma instalação com até 5 metros de comprimento linear;
- (C2) Carga que a unidade condensadora sai de fábrica.
- (C3) Carga que se necessita adicionar para uma instalação de até 5,0 metros de comprimento linear;
- (C4) Carga que se necessita adicionar por metro de comprimento excedente (C_{EXC}).

	Refrigerante	Unidade Condensadora	C1 (g)	C2 (g)	C3 (g)	C4 (g/m)	
						0 - 20 m	20 m - 30 m
1	R-32	38CCVE30	1050	1050	0	28	28
2	R-32	38CQVE30	1800	1800	0	28	28
3	R-32	38CCVE36	1050	1050	0	28	33
4	R-32	38CQVE36	1800	1800	0	28	33
5	R-32	38CCVE48	1930	1820	110	33	33
6	R-32	38CQVE48	2080	2080	0	33	33
7	R-32	38CCVE60	2000	2000	0	33	39
8	R-32	38CQVE60	2900	2900	0	33	39

ATENÇÃO

- Os valores apresentados na tabela acima, bem como os exemplos de cálculo da carga de refrigerante a seguir, são ilustrativos. Verifique sempre a etiqueta de capacidade nas unidades condensadoras. Os valores apresentados podem variar sem aviso prévio.
- Verifique também, na tabela abaixo, os valores para Carga Máxima de Refrigerante (em kg) conforme a área de instalação (em m²).

Altura de Instalação (m)*	Área de Instalação						
	4m ²	7m ²	10m ²	15m ²	20m ²	30m ²	50m ²
1,8	2,05kg	2,71kg	3,24kg	3,97kg	4,58kg	5,61kg	7,24kg
2,2	2,50kg	3,31kg	3,96kg	4,85kg	5,60kg	6,86kg	8,85kg

* Conforme parâmetros definidos pela norma NBR ISO 5149-1:2020.

Exemplos Cálculo da Carga de Refrigerante:

1. **Carga de refrigerante para Comprimento Linear até 5 metros:** Para instalação das evaporadoras modelo 42ZQVE cuja tubulação de interligação possui comprimento linear C.L (ver subitem 6.1) até 5 m, deverá ser adicionada carga de refrigerante de acordo com a unidade condensadora utilizada e o tipo de refrigerante, conforme apresentado na coluna C3 da tabela anterior.

Exemplo:

Unidade Condensadora:

38CCVE48 - linha 5 da tabela

C.L: 4 metros (menor que 5 m)

Carga Adicional (Coluna C3): 110 gramas

2. **Carga de refrigerante para Comprimento Linear superior à 5 m:** Comprimento Excedente (C_{EXC}) é o comprimento linear (C.L) acima de 5 m; o qual deve ser calculado através da seguinte fórmula:

$$C_{EXC} = C.L - 5 m$$

A carga a ser adicionada deverá ser obtida através da seguinte fórmula:

$$\text{Carga adicional} = C3 + (C_{EXC} \times C4)$$

Exemplo:

Unidade Condensadora:

38CCVE48 - linha 5 da tabela

C.L: 8 metros (maior que 5 m)

$$C_{EXC} = 8 - 5 : C_{EXC} = 3 m$$

Carga Adicional (Coluna C3): 110 g

Carga que se necessita adicionar por metro de C_{EXC} (Coluna C4 de 0 - 20m): 33 g/m

$$\text{Carga adicional} = 110 + (3 \times 33)$$

Carga adicional = 209 gramas

3. **Carga de refrigerante em casos de manutenção:** Em casos de manutenção onde haja necessidade de se realizar uma carga completa, calcule a carga através da seguinte fórmula:

$$\text{Carga completa} = C1 + (C_{EXC} \times C4)$$

Exemplo:

Unidade Condensadora:

38CCVE48 - linha 5 da tabela

C.L: 8 metros (maior que 5 m)

$$C_{EXC} = 8 - 5 : C_{EXC} = 3 m$$

Carga necessária para uma instalação com até 5 m (Coluna C1): 1930 g

Carga que se necessita adicionar por metro de C_{EXC} (Coluna C4 de 0 - 20m): 33 g/m

$$\text{Carga adicional} = 1930 + (3 \times 33)$$

Carga adicional = 1963 gramas

Para realizar a adição da carga de refrigerante veja o procedimento a seguir.

Procedimento para Execução da Carga de Refrigerante:

- Após concluído e aprovado o procedimento de vácuo (subitem 6.6), remova a bomba de vácuo, o vacuômetro e o cilindro de Nitrogênio, representados no diagrama da FIG. 29A.
- Para fazer a carga de refrigerante, monte os componentes representados na FIG. 29B: cilindro de carga, manifold e balança.
- Purgue as mangueiras utilizadas para interligar o cilindro à válvula de serviço.
- Abra a válvula do cilindro de carga (1), após abra o registro do manifold (2).
- O refrigerante deve sair do cilindro na forma líquida e a carga deve ser controlada até atingir a quantidade ideal (ver tabela neste subitem). O refrigerante deve entrar no sistema aos poucos (evitar a chegada de líquido ao compressor).
- Uma vez completada a carga, feche o registro de sucção do manifold (2), desconecte a mangueira do sistema e feche a válvula do cilindro de carga (1).

ATENÇÃO

- Antes de colocar o equipamento em operação, após o complemento da carga de refrigerante (se necessário), abra as válvulas de serviço junto a unidade condensadora.**
- Em caso de recarga integral, o sistema não deve ser deixado exposto ao ar atmosférico (destampado) por mais de 5 minutos.**

PERIGO

- A Carrier não recomenda, para procedimentos de manutenção, que o fluido refrigerante seja recolhido na unidade condensadora, utilizando-se o compressor da própria unidade. Para o recolhimento de fluido refrigerante deve-se utilizar a bomba recolhadora e cilindro apropriados.
- Jamais coloque em funcionamento a unidade sem certificar-se de que as válvulas de serviço estejam abertas.
- A não observância das recomendações acima pode causar dano potencial ao produto, à instalação e à integridade física de pessoas que estejam nas proximidades durante o procedimento.

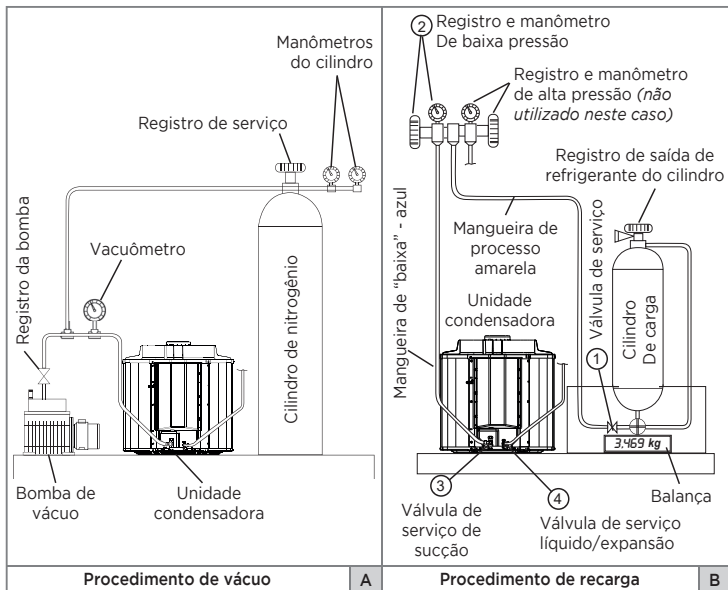


FIG. 29

6.8 - Adição de Óleo

Não há necessidade de adição de óleo desde que respeitados os limites de aplicação e operação do equipamento.

7 - SISTEMA DE EXPANSÃO

Nas unidades condensadoras modelo 38CCV/38CQV a expansão é realizada por válvula EXV localizada na própria condensadora.

8 - INSTALAÇÃO, INTERLIGAÇÕES E ESQUEMAS ELÉTRICOS

IMPORTANTE

As ligações internas (entre as unidades) e externas (fonte de alimentação e unidade) deverão obedecer a norma brasileira NBR5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

8.1 - Instruções Gerais para Instalação Elétrica

A alimentação elétrica do sistema deve ser feita através de um circuito elétrico independente e as unidades deverão ser protegidas através de um disjuntor de fácil acesso após a instalação. Para adequada proteção do cabeamento e produto, utilize disjuntores eletromagnéticos certificados que atuem em fenômenos de sobrecarga e curto-circuito. Além deste componente, conforme previsto na NBR5410, a fim de proteger a segurança humana instale o disjuntor diferencial (DR). Os dados elétricos para dimensionamento e instalação do sistema estão disponíveis nas tabelas de Características Técnicas Gerais.

CUIDADO

Mantenha a energia desligada enquanto estiver efetuando os procedimentos de interligação. Quando for efetuar qualquer manutenção no sistema observe SEMPRE que a energia esteja DESLIGADA.

ATENÇÃO

- *Os cabos de energia (alimentação) conectados à condensadora e sua respectiva interligação com a evaporadora, deverão ser 70°C / 450V ou superior e seguir o exigido pela NBR5410 no que tange a isolação e não ser propagantes de chama. Verifique na isolação do cabo se o mesmo possui impresso à NBR requerida e certificação do Inmetro.*
- *Verificar se a capacidade de condução de corrente do cabo de energia está de acordo com a do projeto. Para efeito de cálculo do dimensionamento do cabo, utilize os valores máximos providos neste manual.*
- *O cabo de comunicação S que interliga a evaporadora e condensadora deve ter bitola igual ou superior a 1,5mm². Pode ser usado o mesmo cabo PP de energia (alimentação), caso o mesmo tenha vias/fios adicionais. Evite enrolar as sobras dos mesmos e passar próximos a cabos de potência de outros equipamentos eletrônicos..*
- *A tensão de alimentação deve estar entre 90% - 110% da tensão nominal.*
- *A alimentação elétrica e o aterramento deverão ser feitos através da unidade condensadora.*

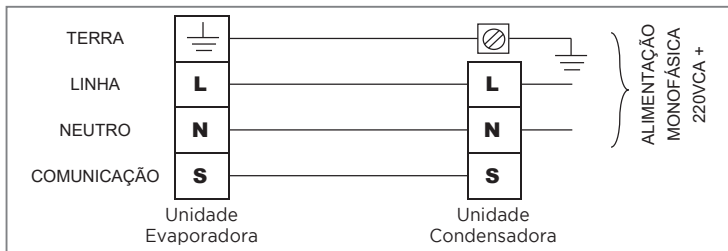
NOTA

A ligação elétrica equivocada pode causar mau funcionamento da unidade e choque elétrico. Consulte os códigos e normas locais para instalações elétricas adequadas ou limitações.

IMPORTANTE

Caso haja alguma tomada ativa logo abaixo da saída do fluxo de ar, a mesma deverá ser desabilitada (é recomendável a colocação de uma tampa cega); tomadas ativas poderão ficar apenas no mesmo nível ou acima da unidade.

8.2 - Interligações Elétricas



8.3 - Quadro Elétrico

Acesso:

Feito com a retirada do fechamento (tampa) lateral esquerda da unidade.

A fixação do quadro elétrico é feita através dos encaixes 1 & 2 e do parafuso 3, sendo o acesso ao quadro feito retirando-se o parafuso 4.

Fiação elétrica

A passagem da fiação elétrica poderá ser feita por uma das posições disponíveis, conforme a opção de instalação quebre o recorte existente na tampa lateral esquerda da evaporadora:

1 - Para saída pela parte traseira

2 - Para saída pela parte superior

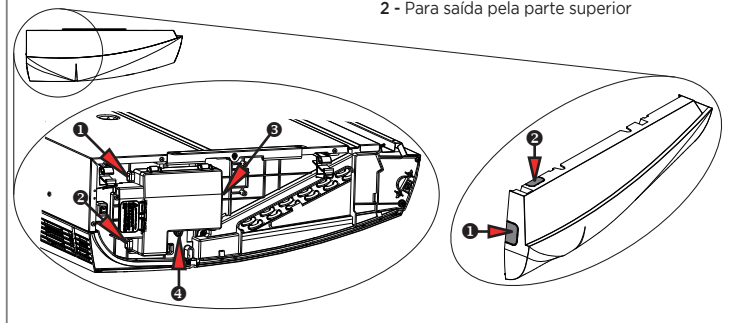


FIG. 30a - DETALHAMENTO CAIXA ELÉTRICA DA EVAPORADORA E CONEXÕES

Conexões em campo da borneira

As conexões de campo da borneira da unidade evaporadora (cabos vindos da unidade condensadora), fazem a interligação de energia, aterramento e comunicação conforme ilustrado na figura ao lado.

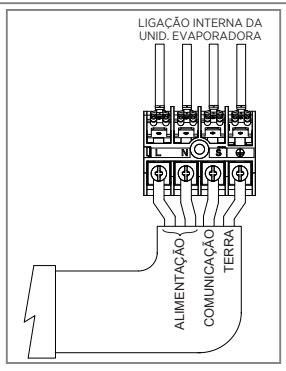
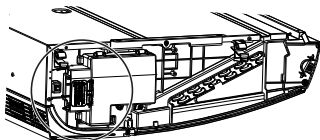


FIG. 30b - DETALHAMENTO CAIXA ELÉTRICA DA EVAPORADORA E CONEXÕES

8.4 - Borneira Unidades Condensadoras

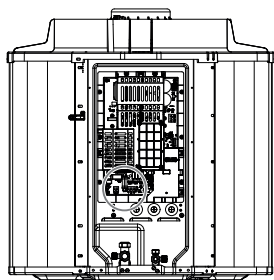
Conexões em campo dos cabos de alimentação e de interligação à borneira

As novas unidades condensadora 38C possuem borneiras com tecnologia mola, que garante uma conexão livre de manutenção e sem a necessidade de reaperto dos cabos.

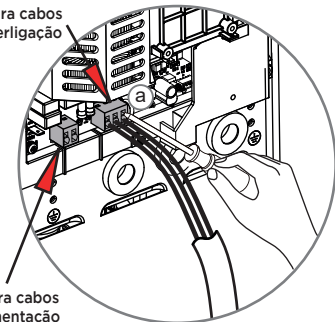
Suporta cabos de até 2,5 mm com terminal tubular (ilhós) e até 6 mm sem terminal - recomendável decapagem de 10 mm a 12 mm. Não é recomendado terminal tipo pino (agulha).

Para cabos flexíveis com terminais tubulares ou cabos rígidos, basta empurrar os cabos no orifício até o fim do curso; para a conexão de cabos flexíveis sem terminais, é necessário inserir a chave de borne para liberar a mola ("a" no detalhe da figura abaixo).

Certifique-se sempre de que os cabos estejam bem fixados, puxando-os manualmente com força moderada após a inserção. Para desconexão dos cabos, basta inserir a chave de bornes e os cabos estarão liberados para serem removidos.

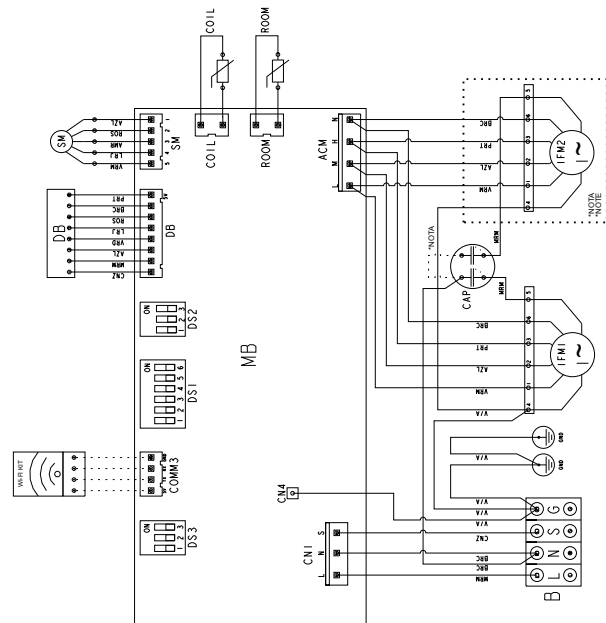


Borneira cabos
de interligação



Borneira cabos
de alimentação

8.5 - Diagrama Elétrico Unidades Evaporadoras



11780033 REV.B

LEGENDA /LEGEND :

- B - BORNEIRA/ TERMINAL BLOCK
- CAP - CAPACITOR/ CAPACITOR
- CN - CONECTOR/ CONNECTOR
- COIL - SENSOR SERPENTINA/COIL SENSOR
- DS - DIP SWITCH
- DB - PLACA DISPLAY/ DISPLAY BOARD
- GND - TERRA/ GROUND
- IFM - MOTOR VENTILADOR/ INDOOR FAN MOTOR
- MB - PLACA ELETRÔNICA/MAIN BOARD
- ROOM - SENSOR AMBIENTE/ ROOM SENSOR
- SM - MOTOR DE PASSO/ STEPPER MOTOR
- SW - ALAVANCA/ SWITCH

CONFIGURAÇÃO DE DS1:

DS1 SETUP:

000000	30K
100001	36K
100010	48K
100011	60K

CONFIGURAÇÃO DE DS2:

DS2 SETUP:

DS2	FUNÇÃO	OPÇÕES	FABRICA
1	PROTEÇÃO COMP	ON - QUENTE/HP OFF - FROST COOLING ONLY	OFF
2	RETORNO ENERGIA	ON - LAST FUNCTION OFF - STAND-BY	OFF
3	RT WIF* WIF WIF*	ON - WIF ENABLING OFF - WIF DISABLING	ON

*WIF (WIF) disponível apenas conforme versão de produção. Informação disponível no Manual Técnico.

CODIFICAÇÃO DE CORES: COLOR CODES:

AMR	AMARELO	YELLOW
AZUL	AZUL	BLUE
BRANCO	BRANCO	WHITE
CINZA	CINZA	GRAY
LARANJA	LARANJA	ORANGE
MARROM	MARROM	BROWN
PRETO	PRETO	BLACK
ROSA	ROSA	PINK
VIOLETA	VIOLETA	VIOLET
VERMELHO	VERMELHO	RED
VERDE/AMARELO	VERDE/AMARELO	GREEN/YELLOW

9 - CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

As unidades evaporadoras possuem na placa eletrônica um conjunto de microchaves (DIPs) que saem de fábrica com algumas configurações preestabelecidas, mas que poderão ser alteradas conforme a opção do usuário. A configuração do sistema deve ser efetuada somente por um instalador qualificado.

IMPORTANTE

A microchave DS2-3 da placa eletrônica sai de fábrica na posição ON e deverá ser mantida nesta posição para que o Wi-Fi opere corretamente.

9.1 - Seleção de Configuração - Somente Frio ou Quente-Frio

A placa eletrônica pode ser selecionada para operar em Somente Frio (somente refrigeração) ou em Quente/Frio (aquecimento/refrigeração) através da microchave **DS2-1**.

NOTA

As unidades evaporadoras saem de fábrica configuradas para Somente Frio. Ver figura abaixo.

Se a microchave é colocada na posição ON, a placa eletrônica irá operar como Quente/Frio. Se a microchave é mantida na posição OFF, a placa eletrônica irá operar em Somente Frio.

9.2 - Seleção de Configuração - Retorno Após Falha de Energia

A placa eletrônica pode ser selecionada para operar em retornar desligado (OFF) ou retornar ligado (ON) através da microchave **DS2-2**.

NOTA

As unidades evaporadoras saem de fábrica configuradas para retornar em desligado (OFF). Ver figura abaixo.

Se a microchave é colocada na posição ON, a placa eletrônica retornará a operar com a última seleção antes da falha de energia elétrica. Se a microchave é mantida na posição OFF, a placa eletrônica irá retornar em desligado.

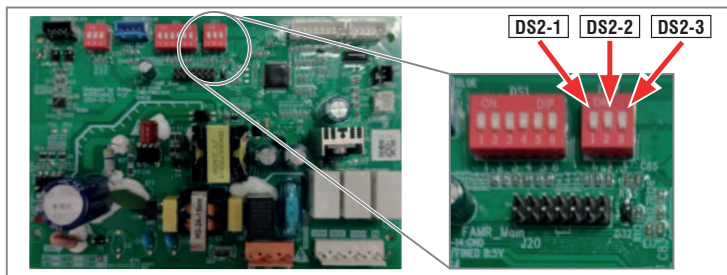
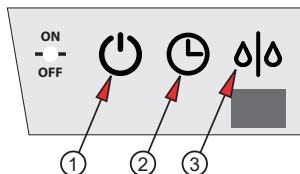


FIG. 31

10 - FUNÇÃO AUTODIAGNÓSTICO E CÓDIGOS DE FALHA

10.1 - Autodiagnóstico e Códigos de Falha - Unidades Internas



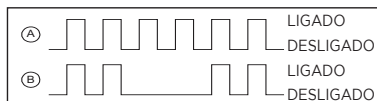
1. LED Branco indicador de funcionamento (Power)
2. LED Laranja indicador do temporizador (Timer)
3. LED Azul indicador do degelo (Defrost)

Display Un. Condensadora	Unidade Evaporadora			Operação	Descrição / Detalhes
	LEDs				
	Power	Timer	Defrost		
	Branco	Laranja	Azul		
. (ponto)	Apagado	Apagado	Apagado	Modo Espera (stand-by)	
Temperatura ambiente	Aceso	Apagado	Apagado	Operação Normal	
Temperatura ambiente	Aceso	Apagado	Apagado	Modo Ventilação	
Temperatura ambiente	Aceso* Apagado**	Aceso	Apagado	Temporizador (timer) atuando	Veja item "Funcionamento do Temporizador (TIMER)".
Temperatura ambiente	Aceso	Apagado	Aceso	Sistema em degelo atuando	Veja subitem "Operação de Descongelamento".
Temperatura ambiente	Aceso	Apagado	Apagado	Modo dormir (sleep) atuando	Veja item "Funcionamento da função DORMIR (sleep)".
* Aceso: Se unidade estiver ligada. / ** Apagado: Se unidade estiver desligada.					

Alarmes relacionados à Unidade Evaporadora (Indicação no display da Evaporadora)

Display Un. Condensadora	Unidade Evaporadora			Operação	Descrição / Detalhes
	LEDs				
	Power	Timer	Defrost		
 (piscando)	A			Congelamento evaporadora	Verificar: 1) Sensor da serpentina do evaporador pode estar mal conectado. 2) Carga de refrigerante baixa.
 (piscando)	B			Refrigeração precária	Verificar: 1) Sensor da serpentina do evaporador pode estar mal conectado. 2) Carga de refrigerante baixa (vazamento).
 (piscando)	B			Aquecimento precário	Verificar: 1) Sensor da serpentina do evaporador pode estar mal conectado. 2) Carga de refrigerante baixa (vazamento). 3) Configuração errada da DIP principal da evaporadora. Unidade configurada em quente-frio, porém a unidade é modelo Frio. Corrigir DIP.
 (piscando)		A		Falha sensor ambiente	Aberto ou em curto circuito.
 (piscando)		A		Falha sensor da serpentina	Aberto ou em curto circuito.
 (piscando)			A	Sobrecarga no compressor	O sistema voltará em operação normal automaticamente. Caso, alarme persista reincidentemente, verifique: 1) Verificar se hélice do motor não está travada e/ou motor queimado. 2) Condensador obstruído/sujo ou não obedecido espaçamento mínimo na instalação.

As indicações “A” e “B” na tabela acima fazem referência ao sinal intermitente do LED conforme o quadro ao lado.



10.2 - Autodiagnóstico e Códigos de Falha - Unidades Externas

Alarmes relacionados à Unidade Condensadora (Indicação no display da Evaporadora)					
Display Un. Condensadora	Unidade Evaporadora			Operação	Descrição / Detalhes
	LEDs				
	Power	Timer	Defrost		
01 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Falha de comunicação entre evaporadora e condensadora	1) Verifique se os cabos A e B não estão invertidos. 2) Verifique se estão sendo usados os canais COMM1 entre evaporadora e condensadora. 3) Verifique se os cabos de energia e comunicação não estão juntos ou próximo a componentes eletrônicos. Verifique a recomendação do cabo e interligação contidas neste manual.
02 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Falha de comunicação entre placa principal e driver	1) Verifique se o cabo está bem conectado conforme esquema elétrico e em boas condições.
03 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sensor externo	Desconectado ou fora do range. 1) Verifique a integridade dos cabos.
04 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sensor meio condensador	2) Verifique se a conexão dos cabos não está errada, tanto no lado da placa como da posição à ser medida a temperatura.
05 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sensor sucção	3) Medir valores dos sensores, desconectando-os da placa. 10k/25°, exceção descarga 100k/25°.
06 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sensor descarga	
07 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Temperatura meio condensador muito alta	Este alarme tem reset automático. Se persistir o erro, verifique: 1) Verificar se hélice do motor não está travada e/ou motor queimado. 2) Condensador obstruído/sujo ou não obedecido espaçamento mínimo na instalação.
08 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Temperatura sucção muito alta	Este alarme requer reset manual. Se persistir o erro, verifique: 1) Pouca carga de refrigerante. 2) Falha na Válvula de Expansão Eletrônica (EXV).
09 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Temperatura sucção muito baixa	Este alarme tem reset automático. Se persistir o erro, verifique: 1) Excesso de refrigerante. 2) Falha na Válvula de Expansão Eletrônica (EXV). 3) Falha no motor da Evaporadora.
10 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Proteção de descarga	Este alarme tem reset automático. Após 3 tentativas, requer reset manual: 1) Pouca carga de refrigerante. 2) Falha na Válvula de Expansão Eletrônica (EXV). 3) Falha no motor da Condensadora.

Alarmes relacionados à Unidade Condensadora (Indicação no display da Evaporadora)					
Display Un. Condensadora	Unidade Evaporadora			Operação	Descrição / Detalhes
	LEDs				
	Power	Timer	Defrost		
11 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Erro de EXV	Este alarme tem reset automático. Após 3 tentativas, requer reset manual: 1) Verificar se o cabo da EXV está corretamente conectada conforme esquema elétrico e se está em boas condições. 2) Verificar se a solenóide está devidamente encaixada no corpo da válvula. 3) Verificar se modelo da EXV está de acordo com a capacidade da condensadora. 4) Verificar se a EXV não está trancada.
12 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Pressão baixa	Este alarme tem reset automático. Após 3 tentativas, requer reset manual: 1) Verificar se cabo do motor está bem conectado na placa conforme esquema elétrico.
13 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Pressão alta	2) Para alarmes 12/13, faça as medições de pressões e verifique se não há vazamento.
14 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Temperatura do compressor alta	3) Para alarme 13, verifique se o termostato está bem conectado na placa e bem posicionado no topo do compressor.
16 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Frequência reduzida do compressor	Este alarme requer reset Manual. 1. Verifique se a tensão de alimentação, corrente e pressão está de acordo com a frequência em operação. 2. Verifique se o motor do condensador não está bloqueado. 3. Revise todos os cabos ligados no Driver. Se o erro persistir por alguns dias com a tensão, corrente e pressão de acordo com a frequência em operação troque o compressor, caso contrário, troque o Driver.
17 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Falha de aquecimento	1. Revise se o sensor do meio do condensador e certifique-se que esteja bem conectado na placa e no poço da tubulação. 2. Verifique através da placa principal se o valor do sensor do meio do condensador está correto. 3. Falta de refrigerante. 4. Falha do motor do condensador. 5. Falha de EXV.

Alarmes relacionados à Unidade Condensadora (Indicação no display da Evaporadora)					
Display Un. Condensadora	Unidade Evaporadora			Operação	Descrição / Detalhes
	LEDs				
	Power	Timer	Defrost		
30 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sobrecorrente hardware	Este alarme tem reset automático. Após 3 tentativas, requer reset manual. 1. Verifique se a tensão de alimentação está de acordo. 2. Verifique se o motor do condensador não está bloqueado. 3. Verifique todas as conexões elétrica do Driver. 4. Verifique se a unidade não está com vazamento (pouca carga de refrigerante). Se o erro persistir por alguns dias com a tensão, corrente e pressão de acordo com a frequência em operação troque o compressor, caso contrário, troque o Driver.
31 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Falha no chaveamento	
32 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sobrecorrente software	
33 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Erro amostragem corrente	
34 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Super aquecimento dissipador	
35 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sobre tensão no barramento	
36 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sub tensão no barramento	
37 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sobrecorrente entrada Driver	
38 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Erro PFC	
39 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Erro sensor do dissipador	
40 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			EEPROM e outros	Este alarme requer reset manual. Em caso de constante reiscindencia, troque a placa driver.
41 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Falha de comunicação interno ao Driver	Este alarme tem reset automático. Após três tentativas, requer reset manual. Em caso de constante reiscindência, troque a placa driver.
70 (piscando)	Todos os LEDs piscantes ao mesmo tempo			Sobrecorrente de hardware no BLDC	Este alarme tem reset automático. Após três tentativas, requer reset manual. 1. Verifique se a tensão de alimentação está de acordo. 2. Verifique se o motor do condensador não está bloqueado. 3. Verifique todas as conexões elétrica do Driver. Se o erro persistir por alguns dias com a tensão e conexões de acordo, substitua o motor BLDC, caso contrário, substitua o Driver.
71 (piscando)				Falha de acionamento do BLDC	
72 (piscando)				Sobrecorrente de Software no BLDC	
73 (piscando)				Erro de amostragem de corrente do BLDC	
74 (piscando)				Sobreaquecimento no IPM do BLDC	
75 (piscando)				BLDC não está configurado corretamente	

11 - PARTIDA INICIAL

A tabela abaixo define condições limite de aplicação e operação das unidades.

Condições e Limites de Aplicação e Operação

Situação	Valor Máximo Admissível	Procedimento
1) Temperatura do ar externo (unidades com condensação a ar)	46°C (R-32)	Temperatura limite de projeto. Acima desta temperatura o equipamento atuará suas proteções. <i>Para temperaturas superiores, consulte um credenciado Carrier.</i>
2) Voltagem	Variação de $\pm 10\%$ em relação ao valor nominal	Verifique sua instalação e/ou contate a companhia local de energia elétrica.
3) Distância e desnível entre as unidades	Ver Subitem 6.1	As distâncias limites (6.1) não devem ser ultrapassadas (perda de rendimento, redução de vida útil e perda da garantia). <i>Para distâncias maiores, consulte um credenciado Carrier.</i>

Antes de partir a unidade, observe as condições acima e os seguintes itens:

- Verifique a adequada fixação de todas as conexões elétricas;
- Confirme que não há vazamentos de refrigerante;
- Confirme que o suprimento de força é compatível com as características elétricas da unidade;
- Assegure-se que os compressores podem se movimentar livremente sobre os isoladores de vibração da unidade condensadora;
- Assegure-se que todas as válvulas de serviço estão na correta posição de operação (abertas);
- Assegure-se que a área em torno da unidade externa (condensadora) está livre de qualquer obstrução na entrada ou saída do ar;
- Confirme que ocorre uma perfeita drenagem e que não haja entupimento na mangueira do dreno.

ATENÇÃO

- ***Os motores dos ventiladores das unidades são lubrificados na fábrica. Não lubrificar quando instalar as unidades. Antes de dar a partida ao motor, certifique-se de que a hélice ou turbina do ventilador não esteja solta.***
- ***Nas unidades condensadoras montadas exclusivamente com compressores do tipo Scroll e que sejam trifásicas, deve-se observar o ruído do mesmo após o start-up. Se o mesmo for alto e as pressões forem as mesmas após a partida, inverta duas fases de alimentação! Este procedimento é obrigatório e a não observância implica em perda de garantia do equipamento.***

12 - MANUTENÇÃO

12.1 - Generalidades

ATENÇÃO

Antes de executar quaisquer serviços de manutenção, desligue a tensão elétrica que alimenta a unidade.

Para evitar serviços de reparação desnecessários, confira cuidadosamente os seguintes pontos:

- A unidade deve estar corretamente conectada à rede principal, com todos os dispositivos manuais, e/ou automáticos de manobra/proteção do circuito adequadamente ligados, sem interrupções tais como: fusíveis queimados, chaves abertas, etc.
- Mantenha o gabinete e as grelhas bem como a área ao redor da unidade a mais limpa possível.
- Periodicamente limpe as serpentinas com uma escova macia. Se as aletas estiverem muito sujas, utilize, no sentido inverso do fluxo de ar, jato de ar comprimido ou de água a baixa pressão. Tome cuidado para não danificar as aletas.
- Verifique o aperto de conexões, flanges e demais fixações, evitando o aparecimento de vibrações, vazamentos e ruídos.
- Assegure que os isolamentos das peças metálicas e tubulações estão no local correto e em boas condições.

12.2 - Manutenção Preventiva

Limpeza

Limpe o condensador com uma escova de cerdas macias, se necessário utilize também um aspirador de pó para remover a sujeira. Após esta operação utilize pente de aletas, no sentido vertical de cima para baixo, para desamassar as mesmas.

O acúmulo de poeira obstrui e reduz o fluxo de ar resultando em perda de capacidade.

Limpe os gabinetes com uma flanela ou pano macio embebido em água morna e sabão neutro. NÃO UTILIZE solventes, tetracloreto de carbono, ceras contendo solvente ou álcool para limpar as partes plásticas.

Fiação

Verifique todos os cabos quanto a deterioração e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão.

Montagem

Certifique-se que as unidades estão firmemente instaladas.

Controles

Assegure-se que todos os controles estão funcionando corretamente e que a operação do aparelho é normal. Vibrações podem causar ruídos indesejáveis.

Dreno

Verifique entupimentos ou amassamento na mangueira do dreno. Isto pode ocasionar um transbordamento na bandeja e consequente vazamento de condensado.

Planilha de Manutenção Preventiva

Item	Descrição dos Serviços	Frequência		
		A	B	C
1º	Inspeção geral na instalação do equipamento, curto circuito de ar, distribuição de insuflamento nas unidades, bloqueamento na entrada e saída de ar do condensador, unidade condensadora exposta à carga térmica.			*
2º	Verificar instalação elétrica.	*		
3º	Lavar e secar o filtro de ar.	*		
4º	Medir tensão e corrente de funcionamento e comparar com a nominal.	*		
5º	Verificar aperto de todos os terminais elétricos das unidades, a fim de evitar possíveis maus contatos.	*		
6º	Verificar obstrução de sujeira e aletas amassadas.	*		
7º	Verificar possíveis entupimentos ou amassamentos na mangueira do dreno.	*		
8º	Fazer limpeza dos gabinetes.		*	
9º	Medir diferencial de temperatura.	*		
10º	Verificar folga do eixo dos motores elétricos.	*		
11º	Verificar posicionamento, fixação e balanceamento da hélice ou turbina.	*		
12º	Verificar operação do sensor de temperatura.	*		
13º	Medir pressões de equilíbrio.		*	
14º	Medir pressões de funcionamento.		*	

Códigos de frequência: A = Mensalmente B = Trimestralmente C = Semestralmente

12.3 - Manutenção Corretiva

Deve ser feita nas situações em que algum componente impeça o perfeito funcionamento da(s) unidade(s). Nestas ocasiões é necessário consultar os esquemas elétricos fixos nas unidades.

12.4 - Limpeza Interna do Sistema

A queima de um motor elétrico é reconhecida pelo cheiro característico. Quando um motor de um compressor hermético queima, a isolamento do enrolamento do estator forma carbono e lama ácida, neste caso, limpe o circuito do refrigerante antes de instalar um novo compressor. Instale um novo filtro do condensador (para unid. condensadoras 38C).

NOTA

Danos a um novo compressor causados por falhas na limpeza do sistema não são cobertos pela garantia do produto.

12.5 - Detecção de Vazamentos

Quando houver suspeita de que exista um vazamento no circuito de refrigeração, deve-se proceder da seguinte forma:

Caso ainda haja pressão suficiente de refrigerante no sistema pode-se passar imediatamente a localização do vazamento por um dos processos indicados a seguir. Se, entretanto, a pressão residual estiver muito baixa, deve-se conectar ao sistema um cilindro de Nitrogênio (utilize uma das válvulas de serviço existentes nas unidades).

A seguir pressurize o aparelho até 3792 kPa (550 psig) para refrigerante R-32.

Dependendo do método a ser utilizado deve-se acrescentar também uma pequena quantidade de refrigerante ao sistema. Coloque o refrigerante antes do Nitrogênio.

Métodos de Detecção

Detector Eletrônico (refrigerante + Nitrogênio)

Pesquise o vazamento passando o sensor do aparelho próximo de conexões, soldas e outros possíveis pontos de vazamento. Use baixa velocidade no deslocamento do sensor. O aparelho emite um sinal auditivo e/ou luminoso ao passar pelo ponto de vazamento.

Solução de água e sabão

Prepare uma solução com sabão ou detergente e espalhe-o sobre as conexões, soldas e outros possíveis pontos de vazamento. Aguarde pelo menos 1 minuto para verificar onde se formará a bolha.

ATENÇÃO

Quando em ambientes externos o vento poderá dificultar a localização. Uma solução muito pobre em sabão também é inadequada, pois não formará bolhas.

Método de Imersão

O método da imersão em tanque poderá ser utilizado para inspeção em componentes separados da unidade (especialmente serpentinas). Neste caso o componente deve ser pressurizado a 3792 kPa (550 psig) para refrigerante R-32.

ATENÇÃO

Não confundir bolhas de ar retiradas entre as aletas com vazamentos.

Reparo do Vazamento

Após localizado o vazamento marque o local adequadamente e retire a pressão do sistema, eliminando o refrigerante e/ou Nitrogênio lá existentes.

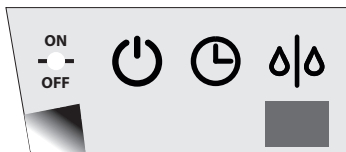
Prepare para fazer a solda (use solda Phoscopper ou solda prata), executando-a com passagem de Nitrogênio no interior do tubo (durante a soldagem e a uma baixa pressão), evitando a formação de óxidos no interior do tubo.

NOTA

Certifique-se que o reparo foi bem sucedido, pressurizando e testando novamente a unidade.

12.6 - Proteção do Display do Receptor da Unidade Evaporadora

As unidades evaporadoras saem de fábrica com uma película plástica para proteção do display do receptor de sinais, após finalizar a instalação da unidade esta película deverá ser retirada.



13 - ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS

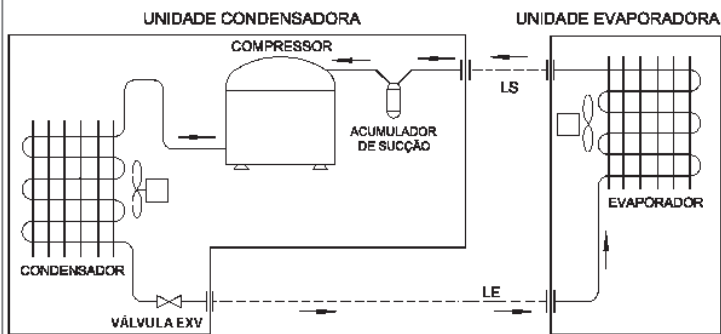
Tabela orientativa de possíveis ocorrências no equipamento condicionador de ar, com sua possível causa e correção a ser tomada.

OCORRÊNCIA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Compressor e motores das unidades condensadora e evaporadora funcionam, mas o ambiente não é refrigerado eficientemente.	Capacidade térmica da unidade é insuficiente para o ambiente.	Refazer o levantamento de carga térmica e orientar o cliente e, se necessário, troque por um modelo de maior capacidade.
	Instalação incorreta ou deficiente.	Verificar o local da instalação observando altura, local, raios solares no condensador, etc. Reinstalar o equipamento.
	Vazamento de refrigerante.	Localizar o vazamento, repará-lo e proceder a reoperação da unidade.
	Serpentinas obstruídas por sujeira.	Desobstruir o evaporador e condensador.
	Baixa voltagem de operação.	Voltagem fornecida abaixo da tensão mínima.
	Compressor sem compressão.	Substituir o compressor.
	Motor do ventilador com pouca rotação.	Verificar o capacitor de fase do motor do ventilador e o motor do ventilador, substituindo-o se necessário.
Compressor não arranca.	Válvula de serviço fechada ou parcialmente fechada.	Abrir a(s) válvula(s).
	Interligação elétrica com mau contato.	Verificar se o cabeamento elétrico está corretamente conectado à fonte de alimentação.
	Baixa ou alta voltagem.	Poderá ser utilizado um estabilizador automático com potência em Watts condizente com a unidade.
	Configuração errada.	Revise a DIP da placa principal da condensadora, principalmente, se a mesma foi substituída.
	Compressor “trancado”.	Proceder a ligação do compressor, conforme instruções no Guia de Diagnóstico de Falhas em Compressores. Caso não funcione, substituir o mesmo.
	Circuito elétrico sobrecarregado causando queda de tensão.	O equipamento deve ser ligado em tomada única e exclusiva.
	Excesso de refrigerante.	Verificar e realizar carga conforme instruções no subitem “Adição de Carga de Refrigerante” neste manual. Purgar se necessário.
	Ligações elétricas incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver esquemas elétricos das unidades.

OCORRÊNCIA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Motores dos ventiladores não funcionam.	Interligação elétrica com mau contato.	Verificar se o cabeamento elétrico está corretamente conectado à fonte de alimentação.
	Motor do ventilador defeituoso.	Proceder a ligação direta do motor do ventilador, caso não funcione, substituir o mesmo.
	Capacitor defeituoso.	Usar um ohmímetro para detectar o defeito, se necessário, troque o capacitor.
	Ligações elétricas incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver o esquema elétrico da unidade.
	Hélice ou turbina solta ou travada.	Verificar, fixando-a corretamente.
Compressor não opera em aquecimento. (Unidades condensadoras - ciclo reverso)	Solenoide da válvula de reversão defeituoso (queimado).	Substituir o solenoide.
	Válvula de reversão defeituosa.	Substituir a válvula de reversão.
	Ligações incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver esquemas elétricos das unidades.
	Função refrigeração ativada.	Ajustar corretamente o modo de funcionamento.
Evaporador bloqueado com gelo.	Válvula EXV com defeito.	Reoperar a unidade, abrindo o nipple. Convém executar a limpeza com R141b.
	Filtro sujo.	Limpe o filtro.
	Vazamento de refrigerante.	Elimine o vazamento e troque todo o refrigerante.
Ruído excessivo durante o funcionamento.	Folga no eixo/mancais dos motores dos ventiladores.	Substituir o(s) motor(es) do(s) ventilador(es).
	Tubulação vibrando.	Verificar o local gerador do ruído e eliminá-lo.
	Peças soltas.	Verificar e calçar ou fixá-las corretamente.
	Componente interno do compressor quebrado.	Substituir o compressor.
	Hélice ou turbina desbalanceada/quebrada ou solta.	Substituir a hélice ou a turbina.
	Instalação incorreta do equipamento.	Verificar a fixação das unidades interna/externa.
Ruído de expansão de refrigerante na un. interna.	Pouco refrigerante no sistema.	Verifique as pressões do sistema e adicione refrigerante se necessário.

14 - FLUXOGRAMAS FRIGORÍGENOS

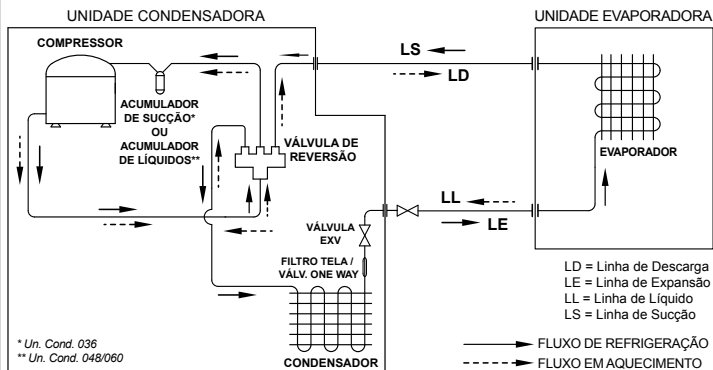
Modelos Somente Frio



LS - Linha de Sucção

LE - Linha de Expansão

Modelos Quente/Frio



* Un. Cond. 036

** Un. Cond. 048/060

15 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

Unidades Evaporadoras 42ZQVE30 com Unidades Condensadoras 38C_VE30

CÓDIGOS CARRIER		42ZQVE30C5	38CCVE30515MC	42ZQVE30C5	38CQVE30515MC
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		8,79 (30.000)		8,79 (30.000)	
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO - kW (BTU/h)		-		8,79 (30.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)		220-1-60			
CORRENTE	NOMINAL (A)	13,0		11,8	
	MÁXIMA (A)	17,0		15,5	
POTÊNCIA	NOMINAL (W)	2822,8		2635,5	
	MÁXIMA (W)	3697,8		3453,0	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUNTOR		Ver norma NBR 5410			
REFRIGERANTE		R-32			
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (Até 5 m)		Ver Etiqueta de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II			
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV / 1,50			
	LOCAL	Unid. Condensadora			
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		28,7	42,0	28,7	47,0
DIMENSÕES LxAp (mm)		1200x230x700	572x760x572	1200x230x700	572x760x572
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30			
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10			
DIÂMETRO DO DRENO UN. EVAPORADORA - mm (in)		19,05 (3/4)			
COMPRESSOR TIPO		DC Twin-Rotary			
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 3	Axial / 1	Siroco / 3	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	1450	ND	1450	ND
DIÂMETRO DAS LINHAS (Até 5 m) Ver item 6 - Tubul. de Interligação	SUCÇÃO - mm (in)	15,87 (5/8)			
	EXPANSÃO - mm (in)	9,52 (3/8)			

Unidades Evaporadoras 42ZQVE36 com Unidades Condensadoras 38C_VE36

CÓDIGOS CARRIER		42ZQVE36C5	38CCQVE36515MC	42ZQVE36C5	38CQVE36515MC
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		10,55 (36.000)		10,55 (36.000)	
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO - kW (BTU/h)		-		10,55 (36.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)		220-1-60			
CORRENTE	NOMINAL (A)	17,2		16,2	
	MÁXIMA (A)	22,6		21,3	
POTÊNCIA	NOMINAL (W)	3794,9		3545,4	
	MÁXIMA (W)	4971,0		4644,0	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUNTOR		Ver norma NBR 5410			
REFRIGERANTE		R-32			
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (Até 5 m)		Ver Etiqueta de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II			
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV / 1,50			
	LOCAL	Unid. Condensadora			
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		28,7	42,0	28,7	47,0
DIMENSÕES LxAxP (mm)		1200x230x700	572x760x572	1200x230x700	572x760x572
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30			
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10			
DIÂMETRO DO DRENO UN. EVAPORADORA - mm (in)		19,05 (3/4)			
COMPRESSOR TIPO		DC Twin-Rotary			
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 3	Axial / 1	Siroco / 3	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	1450	ND	1450	ND
DIÂMETRO DAS LINHAS (Até 5 m) <i>Ver item 6 - Tubul. de Interligação</i>		15,87 (5/8)			
		9,52 (3/8)			

CÓDIGOS CARRIER		42ZQVE48C5	38CCVE48515MC	42ZQVE48C5	38CQVE48515MC
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		14,07 (48.000)		14,07 (48.000)	
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO - kW (BTU/h)		-		14,07 (48.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)			220-1-60		
CORRENTE	NOMINAL (A)	20,7		21,0	
	MÁXIMA (A)	27,1		27,5	
POTÊNCIA	NOMINAL (W)	4541,0		4542,8	
	MÁXIMA (W)	5949,0		5951,0	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUNTOR		Ver norma NBR 5410			
REFRIGERANTE		R-32			
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (Até 5 m)		Ver Etiqueta de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II			
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV / 1,65			
	LOCAL	Unid. Condensadora			
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		40,3	55,0	40,3	65,0
DIMENSÕES LxPxP (mm)		1650x230x700	572x760x572	1650x230x700	626x760x626
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30			
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10			
DIÂMETRO DO DRENO UN. EVAPORADORA - mm (in)		19,05 (3/4)			
COMPRESSOR TIPO		DC Twin-Rotary			
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 4	Axial / 1	Siroco / 4	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	2600	ND	2600	ND
DIÂMETRO DAS LINHAS (Até 5 m) <i>Ver item 6 - Tubul. de Interligação</i>	SUCÇÃO - mm (in)	19,05 (3/4)			
	EXPANSÃO - mm (in)	9,52 (3/8)			

CÓDIGOS CARRIER					
CAPACIDADE NOMINAL REFRIGERAÇÃO - kW (BTU/h)		42ZQVE60C5	38CCVE60515MC	42ZQVE60C5	38CQVE60515MC
		17,58 (60.000)		17,00 (58.000)	
CAPACIDADE NOMINAL AQUECIMENTO - kW (BTU/h)		-		17,00 (58.000)	
ALIMENTAÇÃO (V-Ph-Hz)		220-1-60			
CORRENTE	NOMINAL (A)	27,8		28,9	
	MÁXIMA (A)	36,5		37,8	
POTÊNCIA	NOMINAL (W)	6064,7		6131,0	
	MÁXIMA (W)	7945,0		8032,0	
CABEAMENTO ELÉTRICO/DISJUNTOR		Ver norma NBR 5410			
REFRIGERANTE		R-32			
CARGA DE REFRIGERANTE (g) (Até 5 m)		Ver Etiqueta de Capacidade nas unidades condensadora - Anexo II			
SISTEMA DE EXPANSÃO	TIPO / TAMANHO	Válvula EXV / 1,80			
	LOCAL	Unid. Condensadora			
MASSA DO PRODUTO (PESO) SEM EMBALAGEM (kg)		40,3	56,0	40,3	68,0
DIMENSÕES LxAxP (mm)		1650x230x700	626x760x626	1650x230x700	626x972x626
DISTÂNCIA EQUIVALENTE ENTRE UNIDADES (m)		30			
DESNÍVEL ENTRE UNIDADES (m)		10			
DIÂMETRO DO DRENO UN. EVAPORADORA - mm (in)		19,05 (3/4)			
COMPRESSOR TIPO		DC Twin-Rotary			
VENTILADOR	TIPO / QUANTIDADE	Siroco / 4	Axial / 1	Siroco / 4	Axial / 1
	VAZÃO (m³/h)	2600	ND	2600	ND
DIÂMETRO DAS LINHAS (Até 5 m) <i>Ver item 6 - Tubul. de Interligação</i>	SUCÇÃO - mm (in)	19,05 (3/4)			
	EXPANSÃO - mm (in)	9,52 (3/8)			

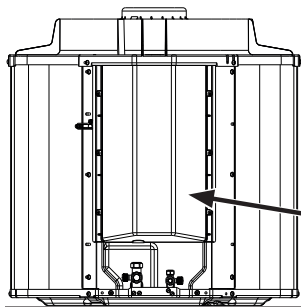
ANEXO I - TABELA DE CONVERSÃO REFRIGERANTE R-32

Pressão			Temperatura	Pressão			Temperatura
kPa	(bar)	(PSI)	°C	kPa	(bar)	(PSI)	°C
100	1	14,5	-51,909	1850	18,5	268,25	28,425
150	1,5	21,75	-43,635	1900	19	275,5	29,447
200	2	29	-37,323	1950	19,5	282,75	30,448
250	2,5	36,25	-32,15	2000	20	290	31,431
300	3	43,5	-27,731	2050	20,5	297,25	32,395
350	3,5	50,75	-23,85	2100	21	304,5	33,341
400	4	58	-20,378	2150	21,5	311,75	34,271
450	4,5	65,25	-17,225	2200	22	319	35,184
500	5	72,5	-14,331	2250	22,5	326,25	36,082
550	5,5	79,75	-11,65	2300	23	333,5	36,965
600	6	87	-9,150	2350	23,5	340,75	37,834
650	6,5	94,25	-6,805	2400	24	348	38,688
700	7	101,5	-4,593	2450	24,5	355,25	39,529
750	7,5	108,75	-2,498	2500	25	362,5	40,358
800	8	116	-0,506	2550	25,5	369,75	41,173
850	8,5	123,25	1,393	2600	26	377	41,977
900	9	130,5	3,209	2650	26,5	384,25	42,769
950	9,5	137,75	4,951	2700	27	391,5	43,55
1000	10	145	6,624	2750	27,5	398,75	44,32
1050	10,5	152,25	8,235	2800	28	406	45,079
1100	11	159,5	9,790	2850	28,5	413,25	45,828
1150	11,5	166,75	11,291	2900	29	420,5	46,567
1200	12	174	12,745	2950	29,5	427,75	47,296
1250	12,5	181,25	14,153	3000	30	435	48,015
1300	13	188,5	15,52	3050	30,5	442,25	48,726
1350	13,5	195,75	16,847	3100	31	449,5	49,428
1400	14	203	18,138	3150	31,5	456,75	50,121
1450	14,5	210,25	19,395	3200	32	464	50,806
1500	15	217,5	20,619	3250	32,5	471,25	51,482
1550	15,5	224,75	21,813	3300	33	478,5	52,15
1600	16	232	22,978	3350	33,5	485,75	52,811
1650	16,5	239,25	24,116	3400	34	493	53,464
1700	17	246,5	25,229	3450	34,5	500,25	54,11
1750	17,5	253,75	26,317	3500	35	507,5	54,748
1800	18	261	27,382				

ANEXO II - ETIQUETA DE CAPACIDADE - LOCALIZAÇÃO NA UNID. CONDENSADORA

A etiqueta de capacidade das unidades condensadoras está localizada externamente conforme indicado nas figuras abaixo. Nesta etiqueta constam o modelo e o número de série das unidades, dados técnicos tais como: tensão, frequência, fase, capacidade, consumo/corrente (em refrigeração e em aquecimento), além do tipo e carga de refrigerante.

Unidade Condensadora 38C_VE



		QR CODE	
MODELO UNIDADE EXTERNA:		SÉRIE:	
MODELO UNIDADE INTERNA:			
CAPACIDADE REFR/AQUEC. BTU/h:			
CAPACIDADE REFR/AQUEC. kW:			
MARRA DE REFRIGERANTE PARA 5m lg:			
MARRA DE REFRIGERANTE FORMECIDA lg:		GRAU DE PROTEÇÃO:	R-32
PRESSÃO MAX. SUÇÃO/DESCARGA: 1172/4137 kPa		CORRENTE MÁXIMA:	
FASES/TENSÃO/FREQUÊNCIA:		INDÚSTRIA BRASILEIRA	
Ler o manual antes de usar			

ATENÇÃO

Para realizar o cálculo correto da carga de refrigerante adicional, referente a instalação do seu equipamento, veja o valor constante na Etiqueta de Capacidade da unidade condensadora e o procedimento no subitem 6.7 deste manual.



CERTIFICADO DE GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada do GRUPO MIDEA CARRIER ou técnico certificado através do Aplicativo Midea Play para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante nesse manual. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 dias. Consulte essas informações no Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC).

O GRUPO MIDEA CARRIER concede a você, a partir da data da Nota Fiscal de compra deste equipamento, os seguintes benefícios: GARANTIA PELO PERÍODO DE 3 MESES, garantia por lei, e estende por mais 33 meses, TOTALIZANDO 36 MESES DE GARANTIA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL, desde que o equipamento seja instalado por uma empresa credenciada ou técnico/instalador certificado do GRUPO MIDEA CARRIER e operado de acordo com este manual do usuário e instalação, em condições normais de uso e serviço. Dentro deste período o equipamento terá assistência das empresas credenciadas pelo GRUPO MIDEA CARRIER sem ônus de peças e mão de obra para o primeiro proprietário, DESDE QUE SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL.

Não estão incluídos neste prazo de garantia adicional peças plásticas, filtros de ar, assim como problemas com equipamentos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Tais casos estão cobertos com garantia de 90 dias a contar da data de compra do equipamento. Também não fazem parte desta garantia fluido refrigerante, óleo, nem componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e tampouco se aplica à própria montagem/interligação do sistema.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Danos causados por movimentação incorreta e avarias de transporte.
- Manutenção das unidades, que inclui limpeza e substituição de filtros de ar.
- Despesas eventuais de transporte da unidade até a oficina.
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento à domicílio quando o equipamento estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pelo GRUPO MIDEA CARRIER.

PONTOS DE ATENÇÃO REFERENTES A INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO:

A garantia legal e/ou as garantias adicionais serão canceladas caso não tenham sido respeitadas as orientações disponíveis nesse manual no que tange a instalação e a manutenção, sendo assim, quando não respeitadas essas instruções:

1. Verificado se a capacidade do produto realmente atende as dimensões do ambiente a ser climatizado.
2. Verificado se a alimentação elétrica e o disjuntor atendem as demandas de carga do produto. É importante consultar um profissional capacitado e seguir a NBR-5410.
3. Observado o correto nivelamento das unidades para funcionamento devido destas.
4. Respeitados os limites de comprimento de linha e desnível entre as unidades interna e externa.
5. Realizado isolamento térmico nas tubulações.
6. Verificado se os cabos de interligação entre as unidades interna e externa não tenham emendas.
7. Observados os espaçamentos mínimos e de que não hajam obstruções ao redor das unidades para garantir a correta circulação de ar.

PONTOS DE ATENÇÃO REFERENTES A INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO (cont.):

8. Verificado se o dreno da unidade interna não é menor que 19,05 mm (3/4 in), do contrário poderá comprometer a drenagem do produto e, desta maneira, implicando em possível gotejamento.
9. Realizado o procedimento de vácuo, fundamental para a durabilidade do equipamento, principalmente no que diz respeito a vida útil do compressor.
10. Utilizado Nitrogênio para efetuar procedimento de brasagem (caso haja necessidade).
11. Utilizada tubulação de cobre respeitando os diâmetros conforme a capacidade do equipamento.

Todas as informações acima são detalhadas na seção Manual de Instalação.

OBSERVAÇÕES PERTINENTES:

1. A garantia legal ou adicionais não cobrem despesas relacionadas ao acesso ao produto, tais como necessidade de alteração da infraestrutura do local, contratação/aquisição de EPIs ou de equipamentos para acesso de manutenção tais como: plataformas, andaimes ou similares;
2. Se no atendimento em garantia o produto não apresentar os defeitos relatados pelo consumidor ou apresentar uso inadequado, assim sendo será cobrada taxa de visita técnica.
3. A garantia adicional do produto perderá a validade caso o defeito apresentado tenha sido ocasionado pela falta de manutenção preventiva e/ou realizada por empresa não credenciada ou por técnico/instalador não certificado do GRUPO MIDEA CARRIER.

A GARANTIA ESTARÁ CANCELADA NOS SEGUINTE CASOS:

- Utilização de itens e/ou peças de reposição não originais do GRUPO MIDEA CARRIER.
- Modificação das características originais de fábrica.
- Dados de identificação das unidades alterados ou rasurados.
- Unidades ligadas em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação.
- Danos causados ao equipamento por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis.
- Unidades ligadas com comandos a distância não originais de fábrica.
- Qualquer instalação diversa das recomendadas na seção Manual de Instalação.

Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia estes serão, sempre que possível, reparados ou em último caso substituídos por igual ou equivalente. Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos.

Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

O mau funcionamento ou paralisação do equipamento ou sistema, em hipótese alguma, onerará o GRUPO MIDEA CARRIER com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante aos termos aqui expostos.

ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DO GRUPO MIDEA CARRIER.

ESTA GARANTIA É VALIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Para sua tranquilidade, mantenha a Nota Fiscal de compra do equipamento junto a este certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços de garantia.

UMA EMPRESA DO GRUPO MIDEA CARRIER



**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

CLIMAZON INDUSTRIAL LTDA

Av. Torquato Tapajós, 7937 Lotes 14 e 14B

Bairro Tatumã - Manaus - AM

CEP: 69.041-025

CNPJ: 04.222.931/0001-95

www.carrierdobrasil.com.br

/carrierbrasil

/carrierbrasil

/carrierdobrasil

SAC CARRIER

4003.6707 - Capitais e Regiões Metropolitanas

0800.887.6707 - Demais Localidades

Ar Condicionado Split Teto 60.000 BTUs Inverter Connect Frio Midea

42ZQVE60M5.38CCVE60S15MM

Comprar

Descrições Medidas do Produto Especificações Manual do Produto Avaliações

*A PARTIR DA DATA DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL AO CONSUMIDOR.



Descrição

O Xpower Inverter conta com tecnologia de compressores de velocidade variável e fluido refrigerante ecológico R-32, atóxico, levemente inflamável e que não agride a Camada de Ozônio. Disponível nas capacidades de 36.000 e 60.000 ciclo Frio, é ideal para grandes estabelecimentos comerciais, proporcionando maior conforto térmico. Conectividade Wi-Fi: Controle total de onde você estiver através do aplicativo SmartHome, que permite ligar ou desligar seu ar-condicionado a distância, bem como alterar a temperatura ou alterar as configurações. Você fala, o seu ar-condicionado obedece. Através dos assistentes Google Assistant ou Alexa você também pode controlar seu ar-condicionado por comandos de voz simples e intuitivos: "Ligar ar-condicionado" "Diminuir a temperatura para 22°C" "Colocar em modo aquecimento" ATENÇÃO: ESTA LOJA NÃO FATURA PARA CNPJ.

Ar Condicionado Split Teto 60.000 BTUs Inverter Connect Frio Midea

42ZQVE60M5.38CCVE60S15MM

Comprar

Descrições Medidas do Produto Especificações Manual do Produto Avaliações

Medidas do produto

Sem embalagem

Com embalagem



Altura
23,0 cm



Largura
166,0 cm



Profundidade
70,3 cm



Peso
42,8 kg

Especificações

Origem

Nacional

Código do Produto

42ZQVE60M5.38CCVE60S15MM

Ar Condicionado Split Teto 60.000 BTUs Inverter Connect Frio Midea

42ZQVE60M5.38CCVE60S15MM

Comprar

DescriçõesMedidas do ProdutoEspecificaçõesManual do ProdutoAvaliações

Especificações



Origem	Nacional	Código do Produto	42ZQVE60M5.38CCVE60S15MM
Quantidade de caixas de embalagem	2	Marca	Midea
Ciclo	Só Frio	Capacidade (BTU/h)	60.000 BTU
Cor	Branco	Vazão de ar (m³/h)	2600
Produto conectado	Não	Inteligência artificial	Não
Frequência (Hz)	60Hz	Tipo de tomada (220v)	Não Informado
Garantia do Produto	90 dias (Prazo Legal)	Garantia Estendida ou Adicional	+ 9 meses (Se o produto for instalado com a Rede Credenciada) - Total de 12 meses (1 ano)
Consulta Rede Credenciada	https://www.midea.com/br/assistencia-tecnica		
		Assistência Técnica	3003 1005 (Capitais e Regiões Metropolitanas) ou 0800 648 1005 (Demais Cidades)

Ao

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - UASG 925849

Ref.: Pregão Eletrônico N° 90.024/2025

Prezado Senhor(es),

A **MCQM COMERCIO**, inscrita no CNPJ N.º **46.701.976/0001-92**, por intermédio de sua representante legal que esta subscreve, a **Sra. Maria Carolina Queiroz Mota**, tendo examinado as condições editalícia, vem apresentar Proposta de Preços para **o objeto descrito nos termos abaixo descritos, conforme condições e exigências estabelecidas no edital do referido órgão.**

Item	Descrição	Und.	Marca/ Fabricante	Modelo	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
11	1. CONDICIONADOR DE AR DE JANELA – ACJ, 18.000 btus, CICLO FRIO, COMPRESSOR ROTATIVO, 220 V, MONOFÁSICO, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, COR BRANCA, SEM INSTALAÇÃO. ENTREGA NA CAPITAL. 2. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	Und.	Hisense/ Hisense	AS- 18TW2RMATT02E	5	R\$ 2.999,95	R\$ 14.999,75
Total							R\$ 14.999,75

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 14.999,75 (Quatorze mil, novecentos e noventa e nove reais e setenta e cinco centavos).

A empresa MCQM COMERCIO declara que:

- Nos valores das propostas de preços estão incluídos todos os custos operacionais, equipamentos, EPIs, transportes, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, taxas, fretes, impostos e quaisquer outras despesas que incidam direta ou indiretamente ao objeto deste edital. Na falta de tal declaração, serão consideradas inclusas nos preços todas e quaisquer despesas vinculadas ao objeto desta licitação.
- Atende todas as exigências técnicas mínimas, prazos de entrega, cronograma de fornecimento e as respectivas quantidades, conforme caso;
- Caso seja vencedora no certame, submete-se a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato;

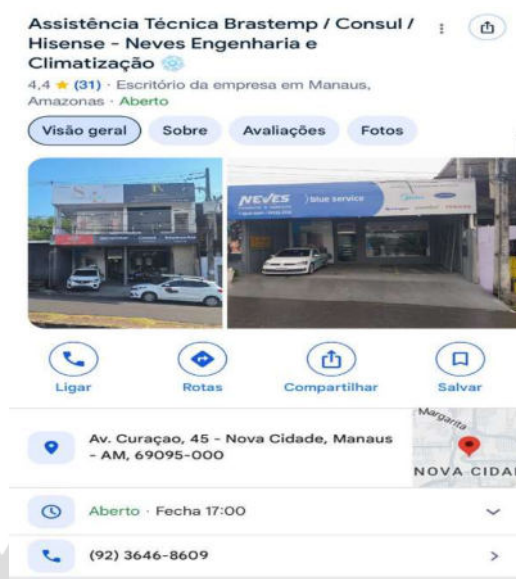
d) Validade mínima da Proposta: 90 (noventa) dias a contar da data da sua apresentação.

e) **Modo de Transporte dos Produtos:**

(X) rodoviário/terrestre;

f) **Prazo de garantia: 12 meses.**

g) **Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM:**



h) **Site e/ou e-mail do fabricante, se houver:** <https://www.hisense.com.br/ar-condicionados/split>

i) **Contato para fins de faturamento:** (indicar o nome, cargo, endereço, telefone, email de contato do responsável pelo recebimento das futuras notas de empenho);

j) **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante,** assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade:

MARIA CAROLINA QUEIROZ MOTA, nacionalidade BRASILEIRA, Solteira, nascido em 24/04/1998, profissão: ODONTOLOGA, nº do CPF: 042.703.872-38, identidade: 07132272360, órgão expedidor: DETRAM-AM, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): AVENIDA TORQUATO TAPAJOS, número 6930, bairro COLONIA TERRA NOVA, TORRE 3 APTO 204 CONDOMINIO ALLEGRO, município MANAUS - AM, CEP: 69.093-415

DADOS BANCÁRIOS:	BANCO ITAÚ – 341	AGÊNCIA: 8271	Conta Corrente: 98744-1
-------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA CAROLINA QUEIROZ MOTA
Data: 27/11/2025 13:56:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Manaus, 27 de novembro de 2025.

Maria Carolina Queiroz Mota
SÓCIA ADMINISTRADORA



Split Hi-Connect

Conecte-se ao conforto



Split Hi-Connect

Ar-condicionado

- Até 80% de economia de energia e super silencioso
- Refrigeração de 46% mais rápido
- Wi-Fi integrado pronto para usar
- Controle de voz
- Serpentina de cobre com anticorrosão
- PCB com proteção contra insetos
- 10 anos de garantia no compressor

Onde comprar

Especificações Técnicas

Principais características



80% em economia de energia



10 anos de garantia no compressor



Super Resfriamento



Voice Control



Conectividade Wi-Fi com o APP ConnectLife



Serpentina em cobre

Economia de
energia até

80%
🔌

Hisense

26
⏻

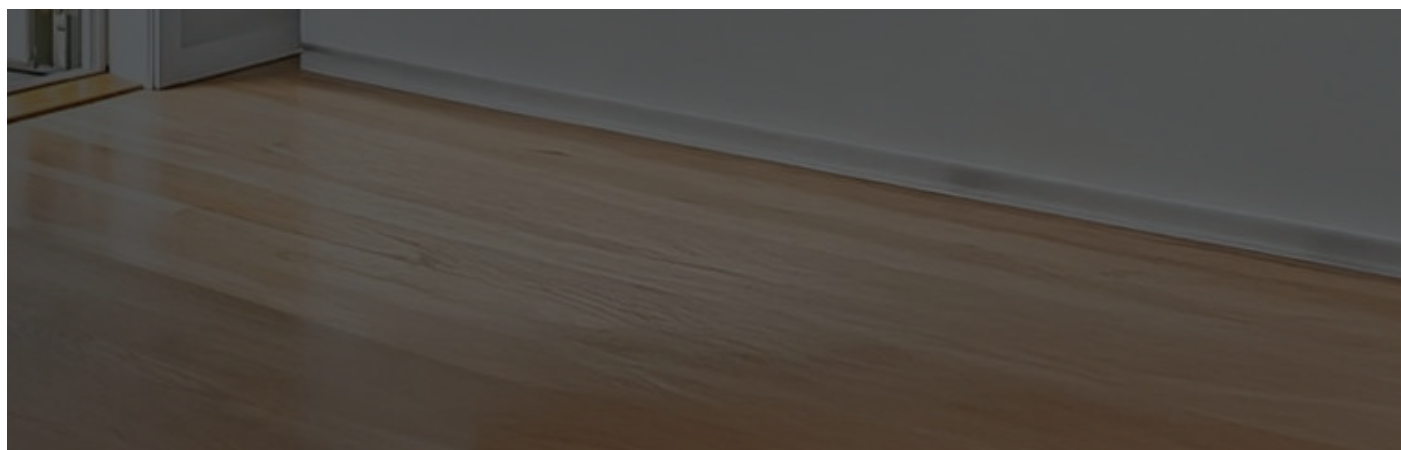
INVERTER

46%

Velocidade de
resfriamento melhorada







Desligar

Ligar o ar condicionado

Aumentar temperatura

Diminuir temperatura





The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The second of these is the fact that the system is dynamic. It is not a static system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The third of these is the fact that the system is open. It is not a closed system, and it interacts with its environment. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The fourth of these is the fact that the system is self-organizing. It is not a system that is controlled from the outside, and it is not a system that is designed from the top down. It is a system that organizes itself, and it does so in a way that is often surprising and unexpected.

The fifth of these is the fact that the system is resilient. It is not a system that is fragile, and it is not a system that is easily disrupted. It is a system that is able to withstand change, and it is able to adapt to new circumstances.

The sixth of these is the fact that the system is sustainable. It is not a system that is unsustainable, and it is not a system that is doomed to failure. It is a system that is able to continue to exist, and it is able to thrive in the face of adversity.

The seventh of these is the fact that the system is equitable. It is not a system that is unfair, and it is not a system that is biased. It is a system that is able to provide for the needs of all its members, and it is able to do so in a way that is just and fair.

The eighth of these is the fact that the system is transparent. It is not a system that is opaque, and it is not a system that is hidden. It is a system that is able to be understood, and it is able to be explained in a way that is clear and concise.

The ninth of these is the fact that the system is accountable. It is not a system that is irresponsible, and it is not a system that is unaccountable. It is a system that is able to be held responsible for its actions, and it is able to do so in a way that is fair and just.

The tenth of these is the fact that the system is inclusive. It is not a system that is exclusive, and it is not a system that is discriminatory. It is a system that is able to include all its members, and it is able to do so in a way that is fair and just.

These ten principles are the foundation of systems thinking, and they are the principles that guide the work of systems thinkers. They are the principles that help us to understand the world as it is, and they are the principles that help us to create a better world for ourselves and for others.

The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The second of these is the fact that the system is not a static one. It is a dynamic system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The third of these is the fact that the system is not a linear one. It is a non-linear system, and its behavior is not predictable by simple linear models. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The fourth of these is the fact that the system is not a closed one. It is an open system, and it interacts with its environment. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The fifth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The sixth of these is the fact that the system is not a static one. It is a dynamic system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The seventh of these is the fact that the system is not a linear one. It is a non-linear system, and its behavior is not predictable by simple linear models. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The eighth of these is the fact that the system is not a closed one. It is an open system, and it interacts with its environment. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

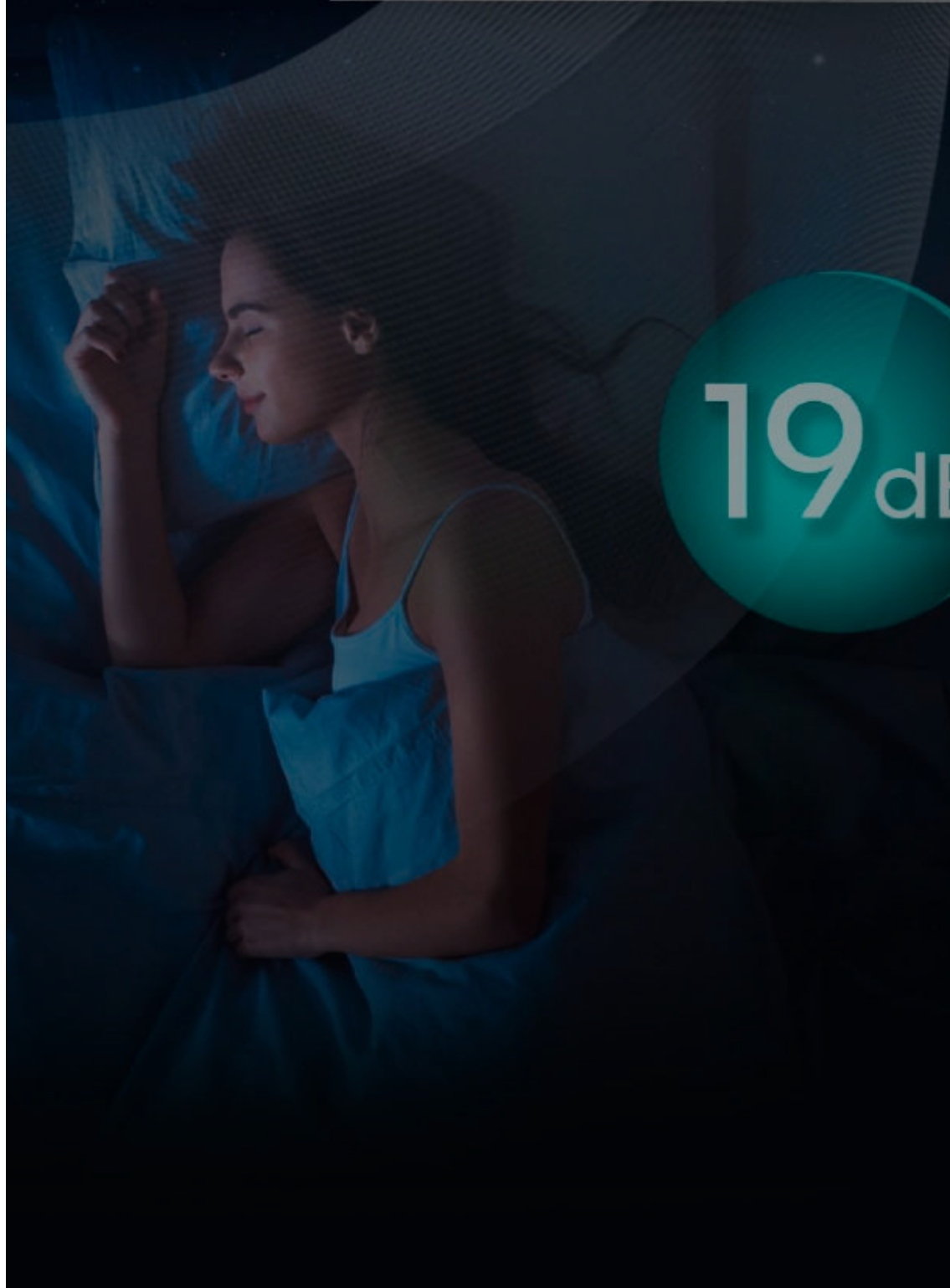
The ninth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

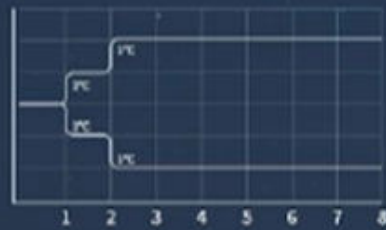
The tenth of these is the fact that the system is not a static one. It is a dynamic system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.



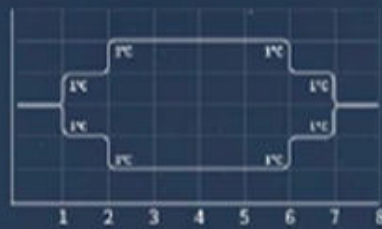


19dB





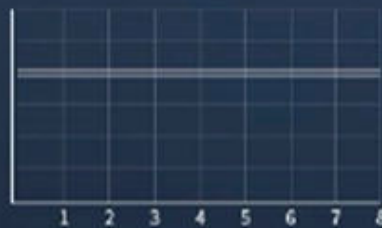
COMMON MODE



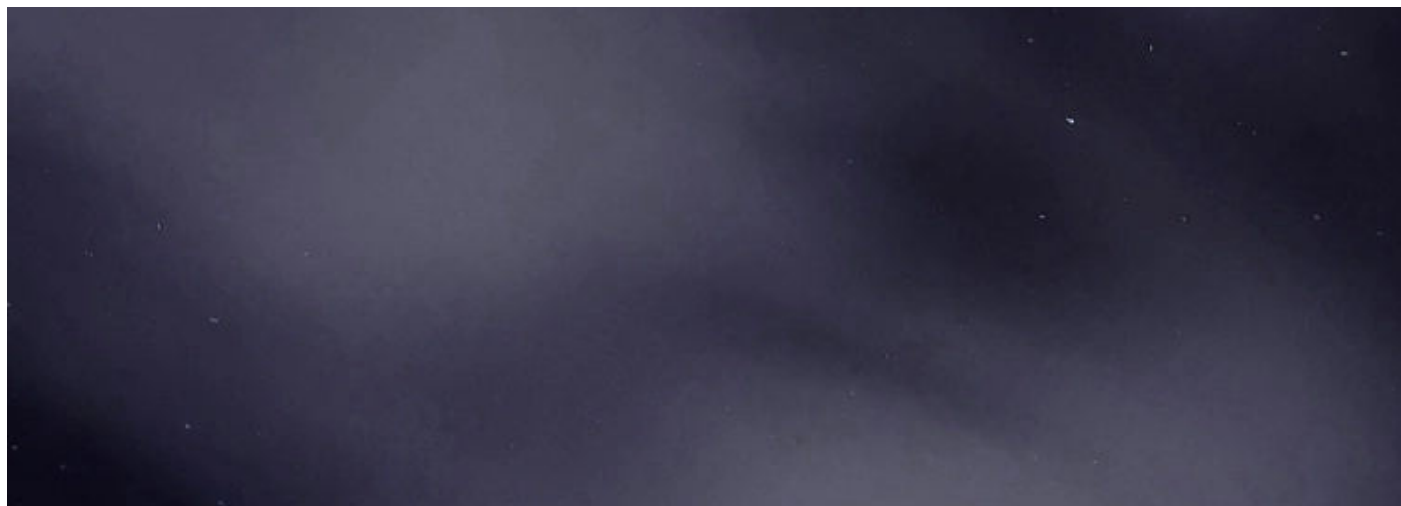
THE ELDERLY MODE

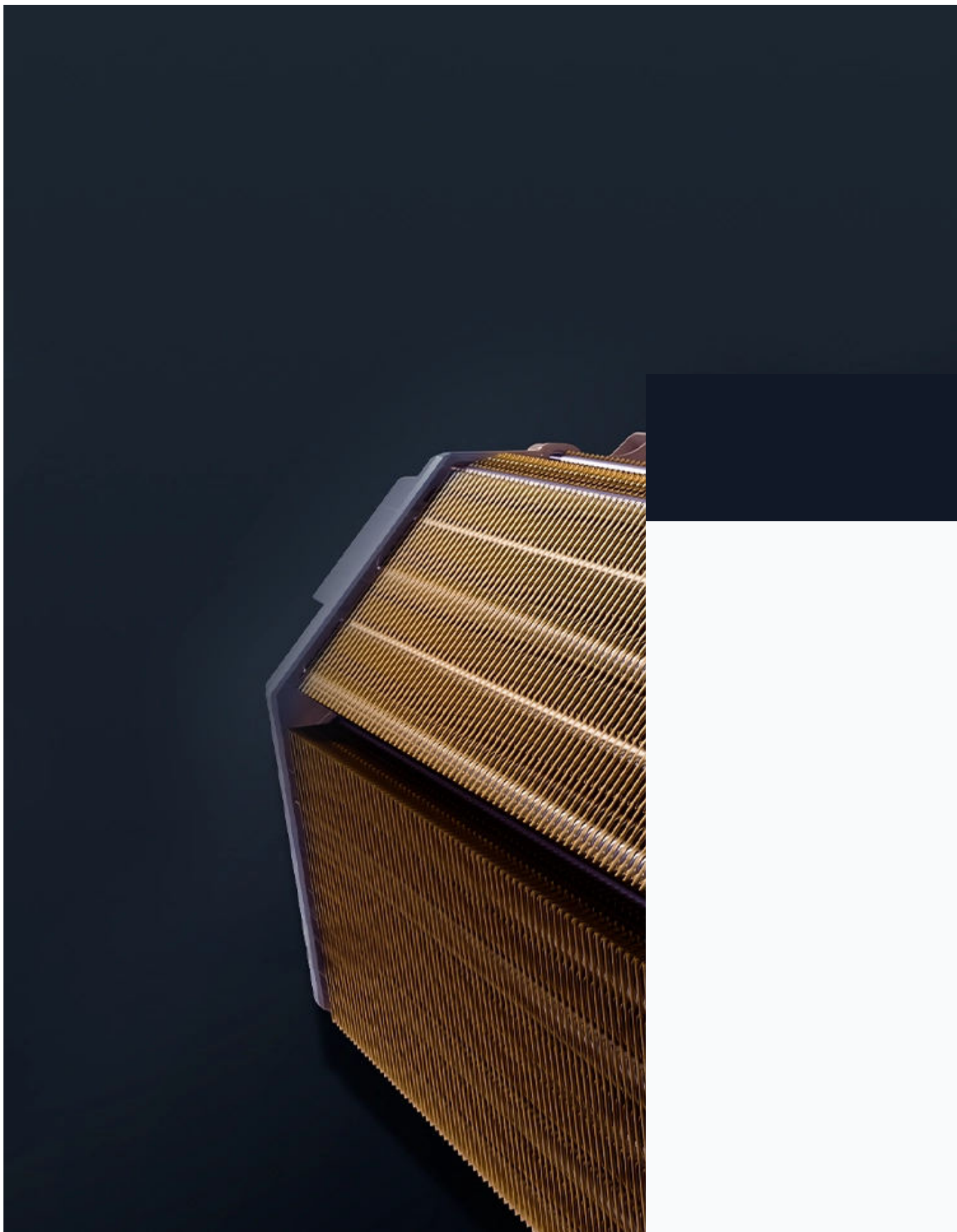


THE YOUNGSTERS MODE



CHILDREN MODE





Ao navegar pelo nosso site, você aceita o uso de cookies.
[Definição de cookies.](#)

Ok

Modelos



The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The second of these is the fact that the system is dynamic. It is not a static system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The third of these is the fact that the system is interconnected. The parts of the system are not isolated from one another, and they all have an impact on the behavior of the system as a whole. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The fourth of these is the fact that the system is self-organizing. The parts of the system are able to interact with one another in a way that allows the system to adapt to changing conditions. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The fifth of these is the fact that the system is resilient. It is able to withstand shocks and stresses, and it is able to recover from them. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The sixth of these is the fact that the system is sustainable. It is able to continue to exist and function over a long period of time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The seventh of these is the fact that the system is equitable. It is able to provide benefits to all of its members, and it is able to do so in a way that is fair and just. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The eighth of these is the fact that the system is transparent. Its behavior is understandable, and its decisions are explainable. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The ninth of these is the fact that the system is accountable. It is able to take responsibility for its actions, and it is able to do so in a way that is honest and open. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The tenth of these is the fact that the system is inclusive. It is able to involve all of its members in its decision-making process, and it is able to do so in a way that is respectful and collaborative. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.



Galeria de imagens











Especificações

Capacidade:

9000 BTU

12000 BTU

18000 BTU

24000 BTU

30000 BTU

3

Ciclo:

Frio

Quente/Frio

Gerais



Modelo	AS-18TW2RMATT02E
Capacidade	18.000 BTU
Ciclo	Frio
Compressor	Inverter
Gás Refrigerante	R32
Tipo de serpentina	Cobre
Linha Liq - Tubulação pol.	1/4
Linha de Gás - Tubulação pol.	1/2
Desnível (m)	5
Distância (m)	15

Consumo

▼

Dimensões

▼

Peso

▼

Manual de instruções



Ar-condicionado
Split Hi-Connect



Baixar manual

Climatize seu espaço com eficiência e conforto

*Imagem meramente ilustrativa





Janela

Saiba mais

Portátil

Saiba mais

Cassete

Saiba mais

Piso Teto

Saiba mais



Institucional

[A Hisense](#)

[Notícias](#)

[Suporte](#)

[Trabalhe Conosco](#)

[Política de Privacidade](#)

Canais de atendimento



11 98990-8945



0800 000 1454

Horários:

Segunda a Sexta das 08h00 às 20h00

Sábados das 8h00 às 14h00

Televisores

Eletrodomésticos

[Refrigeradores](#)

[Lava e Seca](#)

[Lava-louças](#)

[Adegas](#)

[Freezer](#)

[Frigobar](#)

RGB-MiniLED 116UX
Mini-LED 110UX
AI TV ULED MiniLED U7 PRO
AI TV ULED MiniLED U7
U6 MiniLED TV
Mini-LED U8N
Mini-LED U7N
Mini-LED U6N
QLED 100U7
Q7 QLED TV
Q6 QLED TV
QLED Q6N
UHD A6K
Smart TV UHD 4K A6N
Smart TV A4N
Smart TV A4NV
Laser Mini Projetor C2 Ultra

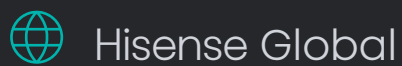
Ar-condicionados

Portátil
Janela
Split Hi-Efficiency
Split Hi-Smart
Split Hi-Wall
Cassete

Assessoria de imprensa

MAM

mariana.azevedo@agenciamam.com



© Hisense 2025 - CNPJ 16.538.529/0001-01 - Hisense Gorenje do Brasil Importação e Comércio de Eletrodoméstico LTDA.

ANEXO IV - DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Ao

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - UASG 925849

Ref.: Pregão Eletrônico N° 90.024/2025

A **MCCM COMÉRCIO E SERVIÇOS**, inscrita no CNPJ N.º **46.701.976/0001-92**, por intermédio de sua representante legal que esta subscreve, a Sra. Maria Carolina Queiroz Mota, tendo examinado as condições editalícia, vem DECLARAR que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.**

Manaus, 27 de novembro de 2025.

MCCM COMÉRCIO E SERVIÇOS

Documento assinado digitalmente



MARIA CAROLINA QUEIROZ MOTA
Data: 27/11/2025 13:29:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maria Carolina Queiroz Mota
SÓCIA ADMINISTRADORA

F A DOS SANTOS JUNIOR LTDA COMÉRCIO & SERVIÇOS

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025

PROPOSTA DE PREÇO

PROPONENTE: RAZÃO SOCIAL: F.A DOS SANTOS JUNIOR-ME CNPJ: 27.985.750/0001-16
NOME FANTASIA: UNIVERSAL COMERCIO E SERVIÇOS.
ENDEREÇO: AV. LAGUNA Nº68 SALA 11 - 2º ANDAR BAIRRO: PLANALTO
TELEFONE: 92 -99275-5154 EMAIL: UNIVERSALDIESEL.EMPRESARIAL@HOTMAIL.COM

1. A empresa acima qualificada, por seu representante legal, propõe a execução dos serviços definidos no Edital e anexos da Licitação indicada, nas seguintes condições.

A- ITENS DESTINADOS A CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA

Item	Descrição	Und	MARCA	Quant.	Valor Unit	Valor Total
10	CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETTE INVERTER 60.000 BTUS ; 220 V, TRIFASICO MANUAL EM PORTUGUES; ASSISTENCIA TECNICA NESTA CAPITAL; GAS ECOLOGICO R410A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGETICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. DESTINADO Á REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS	UND	CARRIER MIDEA	10	R\$ 17.999,00	R\$ 179.990,00

B- ITENS DESTINADOS A CIDADES DO INTERIOR DO AMAZONAS

12	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS ; 220 V, TRIFASICO MANUAL EM PORTUGUES; ASSISTENCIA TECNICA NESTA CAPITAL; GAS ECOLOGICO R410A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGETICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	UND	TCL	20	R\$ 3.925,00	R\$ 78.500,00
13	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS ; 220 V, TRIFASICO MANUAL EM PORTUGUES; ASSISTENCIA TECNICA NESTA CAPITAL; GAS ECOLOGICO R410A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGETICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	UND	TCL	20	R\$ 5.450,00	R\$ 109.000,00

R\$ 367.490,00 (TREZENTOS E SESENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS)

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE ACORDO COM OS SEGUINTE ITENS:

- 1) no preço acima estão inclusos todos os impostos, seguros, taxas, frete, transporte e quaisquer outras despesas relacionadas ao objeto da presente Licitação.
- 2) Declaro estar de acordo com o objeto, anexos, forma de pagamento e especificações descritas no Termo de Referência, incluindo toda documentação técnica exigida para desenvolvimento dos serviços.
- 3) Declaro assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor.
- 4) Declaro que esta proposta tem validade de, no mínimo, 90 (Noventa) dias, a contar da data da Sessão.

DECLARAÇÕES:

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

F A DOS SANTOS JUNIOR LTDA COMÉRCIO & SERVIÇOS

CONTATO FINANCEIRO :

FABIANA DOLZANES – FINANCEIRO – (92) 98429 – 7978

PRAZO DE GARANTIA:

12 MESES

DADOS BANCÁRIOS DA LICITANTE

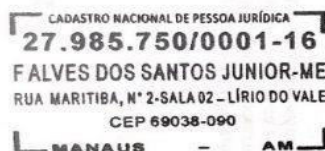
CONTA-CORRENTE: 3152-4 AGÊNCIA Nº:2897 OP: 003 BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM:

UNIVERSAL DIESEL COMERCIO E SERVIÇOS – (92) 99275-5154 – AV LAGUNA-68 –SALA11 - PLANALTO

Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante:

FERNANDO ALVES DOS SANTOS JUNIOR – ADMINISTRADOR - (92) 99275-5154



Documento assinado digitalmente

FERNANDO ALVES DOS SANTOS JUNIOR

Data: 01/12/2025 12:42:44-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

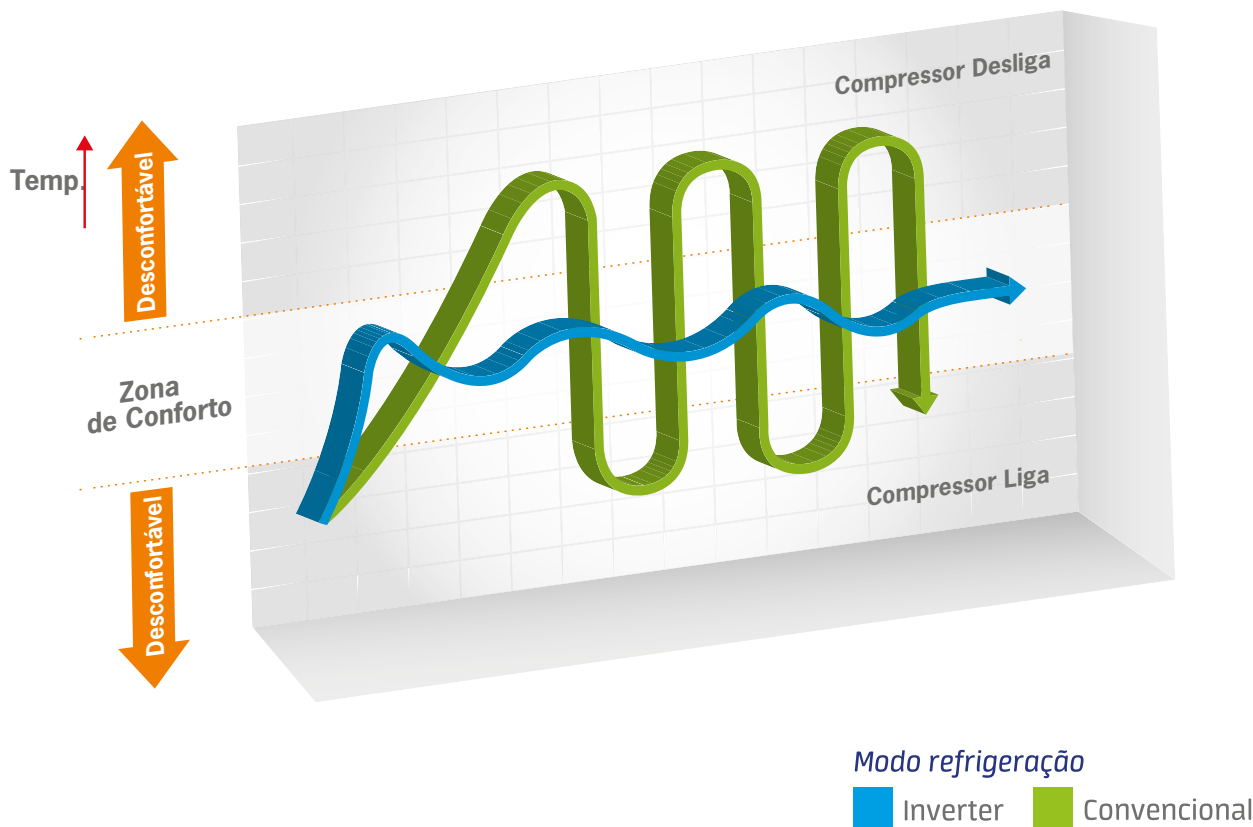
FERNANDO ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
PROPRIETÁRIO CNPJ: 27.985.750/0001-16 CPF: 528.387.302-15

MANAUS 01/12/2025

O QUE É A TECNOLOGIA INVERTER?

Com a tecnologia Inverter, os compressores funcionam apenas na velocidade necessária para manter a temperatura adequada no ambiente. Como opera constantemente, sem picos de energia, a temperatura desejada é alcançada com mais rapidez e economia.

Oscilação da temperatura ambiente



BOMBA DE DRENO INCORPORADA

Evita acúmulo de água na unidade interna e gotejamento.



AMBIENTE SILENCIOSO

Com 4 velocidades de ventilação (baixa, média, alta e automática), o equipamento opera de forma ultrassilenciosa, com baixo nível de ruído.



CONTROLE TOTAL EM SUAS MÃOS

Controle remoto com todas as funções e display digital, que permite uma clara visão do modo de operação e temperatura desejada.



PAYBACK SISTEMA INVERTER

Retorno do investimento de, em média, 3,5 meses, comparado a modelos similares.



CONSULTE A REDE CREDENCIADA DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS
www.carriero brasil.com.br/assistencia-tecnica

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
Capitais e regiões metropolitanas: 3003 1005
Demais localidades: 0800 648 1005

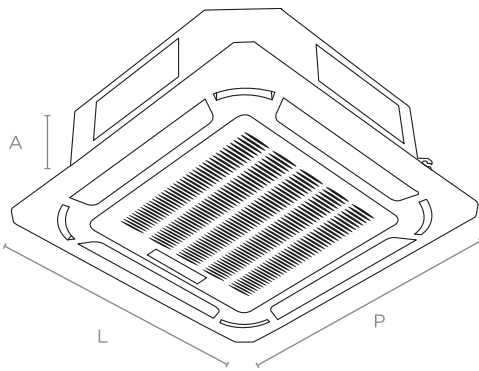


Nova Linha Cassete Inverter

O produto ideal para a climatização de espaços amplos, com tecnologia avançada, que garante muito mais conforto, segurança e economia de energia.



CONHEÇA A LINHA CASSETE INVERTER



Medidas do Produto (LxAxP cm):

84x20,5x84
84x24,5x84
84x28,7x84
91x28,7x91



LONGO ALCANCE

Equipamento ideal para a climatização de espaços amplos, tanto residenciais quanto comerciais. Possui função Swing, com distribuição de ar uniforme no ambiente por meio de defletores laterais.



FLUIDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO

Proporciona maior economia de energia e, conseqüentemente, redução de impacto no meio ambiente. É atóxico e não inflamável e não causa danos à camada de ozônio.



FÁCIL MANUTENÇÃO

O painel frontal é removível, o que facilita a manutenção do equipamento.



VISÃO TOTAL DAS FUNÇÕES

A unidade interna possui display de LED, facilitando a leitura das informações e funções escolhidas. O display pode ser desligado pelo controle remoto, tornando o ambiente mais agradável à noite.

AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER

DADOS TÉCNICOS					
Nome		Split Cassete Inverter			
Capacidade (BTU/h)		30.000	30.000	36.000	36.000
Voltagem (V)		220			
Ciclo		Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio
Código	Evaporadora	40KVBQ30C5	40KVBQ30C5	40KVBQ36C5	40KVBQ36C5
	Grelha	40KWEL	40KWEL	40KWEL	40KWEL
	Condensadora	38CCVB30515MC	38CQVB30515MC	38CCVB36515MC	38CQVB36515MC
Código EAN	Evaporadora	789855487 518 1	789855487 518 1	789855487 519 8	789855487 519 8
	Grelha	789855487 185 5	789855487 185 5	789855487 185 5	789855487 185 5
	Condensadora	789855487 522 8	789855487 526 6	789855487 523 5	789855487 527 3
Marca		Carrier			
Fabricante		Midea Carrier			
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	84x20,5x84		84x24,5x84	
	Grelha	95x5,5x95			
	Condensadora	57,2x76x57,2			
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	23		24,5	
	Grelha	5			
	Condensadora	42	47	42	47
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	90x22,5x90		90x26,5x90	
	Grelha	103,5x9x103,5			
	Condensadora	59,4x88,8x59,4			
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	27		30	
	Grelha	8			
	Condensadora	47	52	47	52
Fluido Refrigerante		R-410A			
Compressor		DC Inverter			
Classificação Energética		A			
Frequência (Hz)		60			
Potência Nominal (W)	Refrigeração	2.620	2.714	3.160	3.256
	Aquecimento	-	2.714	-	3.256
COP		3,24			
Vazão de Ar (m3/h)	Evaporadora	1.400		1.715	
Renovação de Ar		Sim			
Design Diferenciado		Sim (360°)			

VANTAGENS

- Disponível nas capacidades 30.000 BTU/h, 36.000 BTU/h, 48.000 BTU/h e 56.000 BTU/h.
- Possui baixo consumo de energia, com selo Procel com classificação “A” de economia.
- Operação ultrassilenciosa, com ventilador interno que proporciona baixo nível de ruído.
- Possui 4 velocidades de ventilação: baixa, média, alta e automático.
- Com Timer ON/OFF, permite a programação do horário para ligar e desligar.
- Possui 4 modos de funcionamento: resfria, desumidifica, ventila e aquece*.

* Função de aquecimento disponível apenas em aparelhos Quente/Frio

DADOS TÉCNICOS					
Nome		Split Cassete Inverter			
Capacidade (BTU/h)		48.000	47.000	57.000	57.000
Voltagem (V)		220			
Ciclo		Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio
Código	Evaporadora	40KVB48C5	40KVB48C5	40KVB60C5	40KVB60C5
	Grelha	40KWEL	40KWEL	40KWEX	40KWEX
	Condensadora	38CCVB48515MC	38CQVB48515MC	38CCVB60515MC	38CQVB60515MC
Código EAN	Evaporadora	789855487 520 4	789855487 520 4	789855487 521 1	789855487 521 1
	Grelha	789855487 185 5	789855487 185 5	789855487 187 9	789855487 187 9
	Condensadora	789855487 524 2	789855487 528 0	789855487 525 9	789855487 529 7
Marca		Carrier			
Fabricante		Midea Carrier			
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	84x28,7x84		91x 28,7x91	
	Grelha	95x5,5x95		102x5,5x102	
	Condensadora	62,6x97,2x62,6			
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	28,1		34,4	
	Grelha	5,0		6,0	
	Condensadora	55	65	56	68
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	90x30,7x90		101,5x32,2x101,5	
	Grelha	103,5x9x103,5		111,5x10,7x111,5	
	Condensadora	64x108x64			
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	32,8		41,2	
	Grelha	8,0		9,5	
	Condensadora	60	70	61	73
Fluido Refrigerante		R-410A			
Compressor		DC Inverter			
Classificação Energética		A			
Frequência (Hz)		60			
Potência Nominal (W)	Refrigeração	4.340	4.251	5.156	5.156
	Aquecimento	-	4.251	-	5.156
COP		3,24			
Vazão de Ar (m3/h)	Evaporadora	1.715		2.697	
Renovação de Ar		Sim			
Design Diferenciado		Sim (360°)		Não possui saidas 360°	



CLASSIFICAÇÃO “A”
COM SELO PROCEL EM
ECONOMIA DE ENERGIA.



GARANTIA

Sempre instale seu ar-condicionado Carrier com uma Assistência Técnica Credenciada. Você já possui a garantia de 3 meses de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Instalando com uma de nossas credenciadas, você terá mais 33 meses de garantia estendida pela fabricante Midea Carrier, totalizando 3 anos de garantia.

TCL | ELITE SERIES A1

INVERTER

Valorize o seu bem-estar com o Ar Condicionado TCL Elite Series A1.

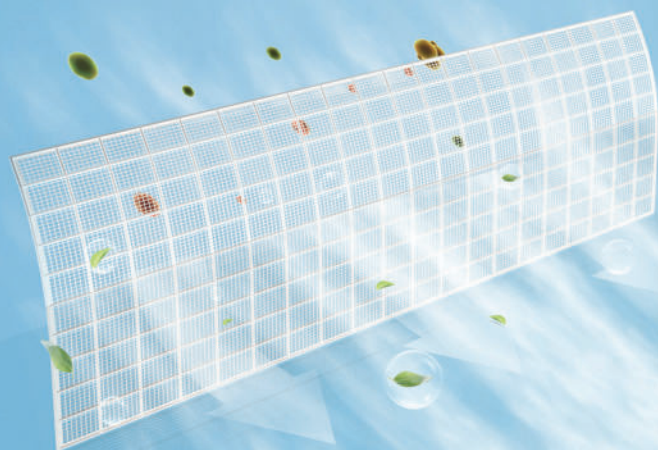


¹Comparado aos modelos convencionais.



Filtro HD Silver Ion + Carvão ativado

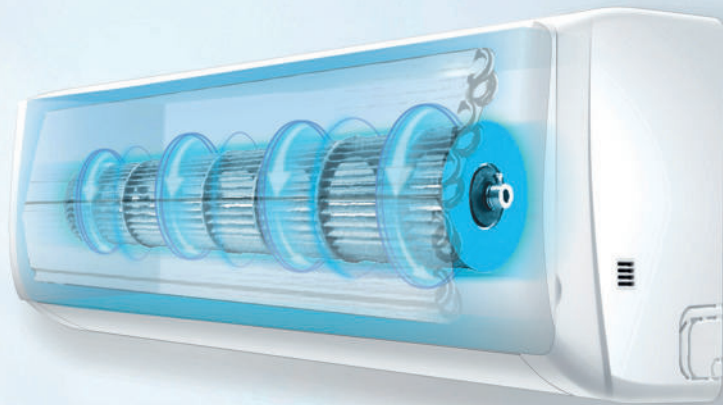
Retém partículas de bactérias e ajuda na eliminação de odores e poeira, tornando o ar ambiente mais limpo e saudável.





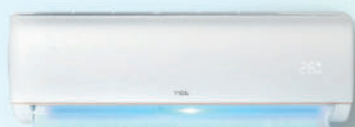
Autolimpeza

Previne a formação de mofo e bactérias na unidade, secando a serpentina interna para melhor qualidade do ar.



Modo Silêncio:

O aparelho funciona de forma silenciosa, garantindo conforto e bem-estar. Nível de ruído menor que de uma biblioteca.



18°C



30s

ATÉ
50%
REFRIGERAÇÃO
MAIS RÁPIDA²



40°C



60s



²Comparado aos modelos convencionais.



³ Válido apenas para instalação com um técnico credenciado. A ativação da garantia contratual e da garantia estendida concedidas pela fabricante do produto estão condicionadas aos termos e condições constantes no certificado de garantia.

TCL | ELITE SERIES A1

INVERTER

Capacidade		9.000 BTU/h	12.000 BTU/h	18.000 BTU/h	24.000 BTU/h
Modelo		TAC-09CSA1-INV	TAC-12CSA1-INV	TAC-18CSA1-INV	TAC-24CSA1-INV
Ciclo:		Frio	Frio	Frio	Frio
Capacidade térmica (BTU/h):		9.000	12.000	18.000	24.000
Tecnologia:		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tensão-Fase-Frequência:		220V - 60Hz	220V - 60Hz	220V - 60Hz	220V - 60Hz
Potência nominal (W):	Frio	815	1085	1625	2170
	Quente	-	-	-	-
Classificação Inmetro:		A	A	A	A
Tipo de refrigerante:		R410A	R410A	R410A	R410A
Vazão de ar da unidade evaporadora (Refrigeração / Aquecimento) (m³/h):		480	600	1000	1100
Dimensões (C x L x A) (mm):	Evaporadora	782x202x250	808x208x292	910x213x293	1010x228x316
	Condensadora	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699
Peso líquido (kg) (Sem embalagem):	Evaporadora	7,5	8,5	10	13
	Condensadora	23	23	33	37
Embalagem por pallet	Evaporadora	9	9	8	8
	Condensadora	5	5	4	4
EAN:	Evaporadora	7908293000420	7908293000444	77908293000581	7908293000604
	Condensadora	7908293000437	7908293000451	7908293000628	7908293000642
NCM:		8415.10.11	8415.10.11	8415.10.11	8415.10.11
Descrição Produto:		SPLIT HI WALL INVERTER 9000 BTU/H FRIO TCL TAC-09CSA1-INV	SPLIT HI WALL INVERTER 12000 BTU/H FRIO TCL TAC-12CSA1-INV	SPLIT HI WALL INVERTER 18000 BTU/H FRIO TCL TAC-18CSA1-INV	SPLIT HI WALL INVERTER 24000 BTU/H FRIO TCL TAC-24CSA1-INV
Descrição internet (e-commerce)		SPLIT HI WALL INVERTER 9000 BTU/H FRIO TCL TAC-09CSA1-INV com Filtro HD Silver Ion + Carvão ativado, Refrigeração até 50% mais rápida e Auto Limpeza	SPLIT HI WALL INVERTER 12000 BTU/H FRIO TCL TAC-12CSA1-INV com Filtro HD Silver Ion + Carvão ativado, Refrigeração até 50% mais rápida e Auto Limpeza	SPLIT HI WALL INVERTER 18000 BTU/H FRIO TCL TAC-18CSA1-INV com Filtro HD Silver Ion + Carvão ativado, Refrigeração até 50% mais rápida e Auto Limpeza	SPLIT HI WALL INVERTER 24000 BTU/H FRIO TCL TAC-24CSA1-INV com Filtro HD Silver Ion + Carvão ativado, Refrigeração até 50% mais rápida e Auto Limpeza

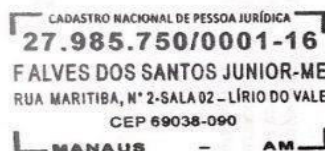
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025

DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amapá e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAPÁ – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.**

Documento assinado digitalmente
gov.br FERNANDO ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
Data: 01/12/2025 12:42:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



FERNANDO ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 27.985.750/0001-16
CPF: 528.387.302-15

MANAUS 01/12/2025

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAPÁ
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025

DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS

EMPRESA F.A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 27.985.750/0001-16 COM SEDE NA AV LAGUNA Nº68 SALA 11 SEG ANDAR BAIRRO PLANALTO CEP: 69.044-800 MANAUS AMAPÁ.

DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, QUE ATÉ A PRESENTE DATA, INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA SUA HABILITAÇÃO, DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES.

DECLARAÇÃO DE TRABALHO DE MENOR

EMPRESA F.A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 27.985.750/0001-16 COM SEDE NA AV LAGUNA Nº68 SALA 11 SEG ANDAR BAIRRO PLANALTO CEP: 69.044-800 MANAUS AMAPÁ.

Declara para fins, sob as penas da lei art. 428 da CLT, na nova redação dada pelo MP 251/2005 (convertida na Lei 11.180/2005), com regulamentação pelo Decreto 5.598/2005 e parcialmente a Lei 10.097/2000, que até a presente data, inexistem menores laborando em suas dependências, e se vier a existir será conforme a lei de Menor Aprendiz, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010

Fernando Alves dos Santos Júnior, portador da Carteira de Identidade nº 1783418-0 SSP AM e do CPF nº 528-387-302-15 como representante devidamente constituído da F ALVES DOS SANTOS JUNIOR ME inscrita no CNPJ N.º 27.985.750/0001-16, sediada na Rua Maritibá nº 02 sala 2 Lúcio do vale I CEP: 69.038-090, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 8.28 do Edital nº 073, NUP Nº: 67.292.006310/2015-85, em atendimento à Instrução Normativa nº 01/2010 de 19 de janeiro de 2010, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proponente está ciente de sua responsabilidade ambiental e se compromete em adotar as

práticas ecologicamente corretas realizando as seguintes ações:

- Descartar o material utilizado (lâmpadas, cartuchos, recipientes de tintas, caixas de papelão), fazendo a separação dos resíduos recicláveis, tendo o cuidado necessário com acondicionamento dos materiais tóxicos: lâmpadas a base de vapor de mercúrio, sódio ou similar, cartuchos e recipientes de tintas e outros, de modo a evitar a evaporação de produtos tóxicos no meio ambiente.

- Utilizar papéis originários de áreas de reflorestamento para reprodução de documentos;

b) A empresa reconhece sua responsabilidade com o meio ambiente, adotando todas as medidas necessárias para evitar, atenuar ou reparar os impactos resultantes desta atividade, mantendo-se disponível à fiscalização pelos órgãos responsáveis.

c) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES

EMPRESA F.A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 27.985.750/0001-16 COM SEDE NA AV LAGUNA Nº68 SALA 11 SEG ANDAR BAIRRO PLANALTO CEP: 69.044-800 MANAUS-AMAZONAS.

A EMPRESA ACIMA QUALIFICADA, POR MEIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, EM CUMPRIMENTO AO EDITAL DA LICITAÇÃO INDICADA, DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES INERENTES À NATUREZA DOS SERVIÇOS, ESTÁ EM PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, POR TER AVALIADO PREVIAMENTE AS DIFICULDADES ENVOLVIDAS E OS ESFORÇOS E INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS, ASSUMINDO TOTAL RESPONSABILIDADE POR ESTE FATO, E QUE NÃO UTILIZARÁ DESTE PARA QUAISQUER QUESTIONAMENTOS FUTUROS QUE ENSEJEM DESAVENÇAS TÉCNICAS OU FINANCEIRAS COM A CONTRATANTE. TOMEI CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES, OBJETO DO PREGÃO ELETRONICO Nº 94024/2025.

DECLARAÇÃO CONJUNTA DE CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO LEGAL PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

EMPRESA F.A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 27.985.750/0001-16 COM SEDE NA AV LAGUNA Nº68 SALA 11 SEG ANDAR BAIRRO PLANALTO CEP: 69.044-800 MANAUS AMAZONAS, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) FERNANDO ALVES DOSSANTOS JUNIOR, portador(a) da Carteira de Identidade no 1783418-0 (SSP/AM) e do CPF no 528.387.302-15, DECLARA:

F. A.DOS SANTOS JÚNIOR – ME UNIVERSAL COMÉRCIO & SERVIÇOS

- 1) que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital;
- 2) que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 3) que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

EMPRESA F.A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 27.985.750/0001-16 COM SEDE NA AV LAGUNA Nº68 SALA 11 SEG ANDAR BAIRRO PLANALTO CEP: 69.044-800 MANAUS AMAZONAS, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) FERNANDO ALVES DOS SANTOS JUNIOR infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 1783418-0 (SSP/AM) e do CPF/MF n.º 528.387.302-15, para os fins de habilitação DO PREGÃO ELETRÔNICO 94024/2025.

DECLARA, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que, conforme disposto no art. 93 da Lei Federal 8.213, de 24 de julho de 1991, esta ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número e funcionário da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Documento assinado digitalmente
gov.br FERNANDO ALVES DOS SANTOS JUNIOR
Data: 01/12/2025 12:42:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



FERNANDO ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
PROPRIETÁRIO
CNPJ: 27.985.750/0001-16
CPF: 528.387.302-15

MANAUS 01/12/2025

PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇO REFORMULADA

Proposta que faz a empresa NEISON RODRIGUES DA COSTA - LTDA, inscrita no CNPJ (MF) n.º 11.701.119/0001-08 localizada RUA GUERRA JUNQUEIRO na cidade de MANAUS/AM, CEP 69.037-535, fone (97) 99163-7894 e-mail comercio3n@hotmail.com para o fornecimento dos bens abaixo relacionados, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no Pregão Eletrônico n.º 94.024/2025-CPL/MP/PGJ-SRP, promovido pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA:



Registro de Preços para eventual aquisição e instalação condicionadores de ar, com garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, para atender às necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, na capital e no interior, por um período de 12 (doze) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO/	QUAN	MARCA/FABRICANTE	PROCEDÊNCIA	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL	VALOR POR EXTENSO
14	Ar Condicionado Split Hi Wall Frio – Vix – 24000 BTU/h – AS-24TW2RBBDK03_VIX – 220V.MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. Aparelho Ar Condicionado Tipo: Cassete 4 Vias, Modelo: Cassete 4 Vias Inverter, Capacidade Refrigeração: 24.000BTU/H, Vazão Ar: 1.620M3/H, Tensão: 220V, Frequência: 60HZ, Nível Ruído Interno: 43DB, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido, Local de Entrega (Quantidade): Ipixuna/AM (10)	10	VIX	NACIONAL	8.740,00	oito mil, setecentos e quarenta reais	R\$ 87.400,00	oitenta e sete mil, quatrocentos reais
						TOTAL	R\$	87.400,00
		VALOR POR EXTENSO		oitenta e sete mil, quatrocentos reais				

A empresa NEISON RODRIGUES DA COSTA - LTDA, declara que concorda com todas as especificações do Edital.

a. Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias

b. Prazo de entrega: 15 dias corridos

c. Modo de Transporte dos Produtos: () rodoviário/terrestre () aéreo: (X) normal () expresso () outros. Especificar: _____

d. Prazo de garantia: 12 meses

e. Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM: JAC REFRIGERAÇÕES. contato (92) 99325-5518. e-mail: comercio3n@hotmail.com. Assistente técnico Jarbas Abreu

f. Site e/ou e-mail do fabricante, se houver: <https://meuvix.com.br/>

g. Dados Bancários: Banco: SANTANDER, Agência bancária: 4455, Conta bancária: 13.002878-9

h. Contato para fins de faturamento: (NEISON COSTA, sócio-administrador, Rua Guerra Junqueiro, nº 13, bairro Nova Esperança, (97) 991637894, email: comercio3n@hotmail.com);

i. Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: Neison Rodrigues da Costa

CPF: 00505799243

DECLARAÇÕES: que: Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação

a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Manaus-AM, 01 de dezembro de 2025.

NEISON RODRIGUES
DA COSTA
LTDA:11701119000108

Assinado digitalmente por NEISON RODRIGUES DA COSTA
LTDA:11701119000108
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=AM, L=MANICORE, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CNPJ A1, OU=
10470704000181, OU=videoconferencia, CN=NEISON RODRIGUES
DA COSTA LTDA:11701119000108
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.01 16:36:18-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

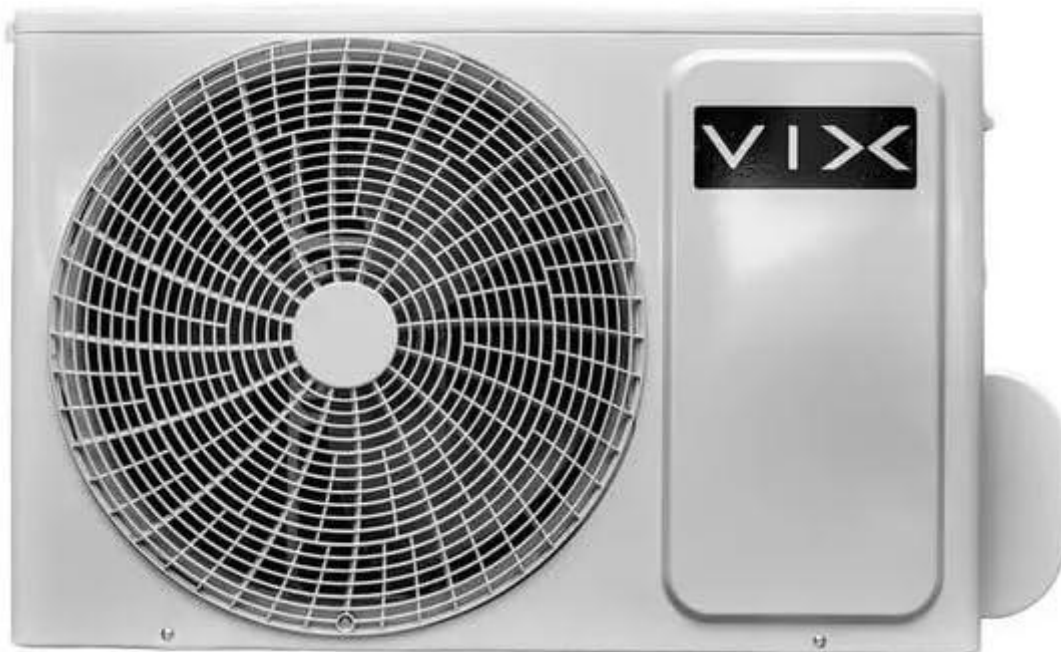
NEISON RODRIGUES DA COSTA - LTDA
11.701.119/0001-08

**Aparelho Ar Condicionado Tipo: Cassete 4 Vias, Modelo:
Cassete 4 Vias Inverter, Capacidade Refrigeração:
24.000BTU/H.**



**Ar Condicionado Split Hi Wall Frio – Vix – 24000 BTU/h –
AS-24TW2RBBDK03_VIX – 220V**

*Categories 24.000 BTUs, Ar
Condicionado, BTUs, Convencional, Marca, Tecnologia, VIX*



Descrição

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Ar Condicionado Split Hi Wall ON/OFF Frio – Vix – 24.000 BTU/h – 220V

O Ar Condicionado Split Vix 24.000 BTU/h ON/OFF é ideal para quem busca desempenho, economia e conforto térmico em ambientes de até 32 m². Com tecnologia ON/OFF, ele ajusta automaticamente a velocidade do compressor, garantindo mais eficiência e menor consumo de energia. Conta com serpentina de cobre e pintura anticorrosiva na unidade externa, oferecendo maior durabilidade. Seu design moderno e discreto combina com diferentes estilos de ambiente.

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacidade: 24.000 BTU/h

Voltagem: 220V

Ciclo: Frio

Classificação Energética: A

FUNCIONALIDADES

Tecnologia Inverter: Não

Controle Remoto: Sim

Timer: Sim

Modo Sleep: Sim

Função Turbo: Sim

Oscilação (Swing): Sim

Filtro Antibactéria: Sim

Gás Refrigerante: R-32
Serpentina: Cobre
Conectividade Wi-Fi: Não

DESEMPENHO E CONSTRUÇÃO

Ambientes indicados: até 32 m²
Cor: Branco
Tipo da Condensadora: Horizontal
Frequência: 60 Hz
Fase: Monofásico

GARANTIA

12 meses

DIMENSÕES E PESO

EVAPORADORA

Altura: 31,5 cm
Largura: 108,5 cm
Profundidade: 23,5 cm
Peso: 14 kg

CONDENSADORA

Altura: 65 cm
Largura: 86 cm
Profundidade: 31 cm
Peso: 39 kg

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Modo Super para resfriamento rápido
Modo Sleep que ajusta automaticamente a temperatura para conforto noturno
Oscilação automática das aletas para melhor distribuição do ar
Timer programável para ligar ou desligar o aparelho
Filtro que auxilia na purificação do ar
Tecnologia Blue Fin para proteção contra corrosão
Função I Feel: ajusta a temperatura conforme o local onde o controle remoto está
Função Smart que otimiza o desempenho

Para mais informações, consulte o manual do produto ou o site oficial da marca.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

INFORMAÇÃO Nº 170.2025.SPAT.2020679.2024.027624

A Sua Senhoria

Anne Jakeline Carvalho das Neves

Pregoeiro - Portaria Nº 1288/2025/SUBADM

Senhora Pregoeira,

Em atenção à solicitação feita a este SPAT para analisarmos as especificações dos itens ofertados na proposta de preço das empresas listadas no Ofício Nº 468.2025.CPL.2020405.2024.027624, este SPAT se manifesta da seguinte forma:

FORNECEDOR	ITEM
MADE LTDA CNPJ 52.666.967/0001-00	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 01 e 03:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020407) e o sítio eletrônico da fabricante técnica https://www.vgbrasil.com/_files/ugd/a40700_7dc14b726c0e47ca931b277f42d88166.pdf para apurar mais detalhes sobre a marca e m que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 05:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020407) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.vgbrasil.com/_files/ugd/a40700_ef40cf1ed2974196b756cfd28074c75b.pdf para apurar mais detalhes sobre a marca e modelo o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 09:</u> O Termo de referência pede aparelho cassete e a proposta é piso teto. Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item.
CASTRO REFRIGERACAO E CLIMATIZACAO LTDA CNPJ 33.663.396/0001-06	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 02:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020438) e o sítio eletrônico da fabricante https://meuvix.com.br/modelo sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo Entretanto não foram encontradas informações acerca de assistência técnica na cidade de Manaus, sendo assim, faz-se necessário que o licitante
COMERCIAL ELETRODOMÉSTICO F DE ASSIS LTDA CNPJ 11.439.748/0001-01.	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 04:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020439) entretanto não foi possível consulta no sítio eletrônico da fabricar ofertado. Entretanto em pesquisa na internet foi encontrado produto https://castaticstorage.blob.core.windows.net/centralar/mds/manuais/philco/SKU%203744%20a%203754%20HW%2009k%20a%20. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item mantidas as especificações informadas na proposta. <u>ITEM 08:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2017838) e também foi c fabricante https://sac.philco.com.br/catalogos/catalogophilco_arcon.pdf. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item mantidas as especificações informadas na proposta.
M C Q M COMERCIO CNPJ 46.701.976/0001-92	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 06:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020582) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.midea.com.i midea/p?srsId=AfmBOopTmlAmqES_rxyzmA1MWML-YdmuMUFjN0X_o6gfHTYeIABRD.JKh com sua ficha técnica https://conteudo.n 60000-btu-inverter-frio-midea.pdf para apurar mais detalhes sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o ap Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 11:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020587). O Termo de referência pede aparelho de caixa e a proposta é split Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item.

F. A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA CNPJ 27.985.750/0001-16	<u>AVALIAÇÃO PARA:</u> <u>ITEM 10:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020597) e o modelo apresentado é de no máximo 57.000 btu's, entretanto a Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 12 :</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020597) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.tcl.com/br/pt/air-co a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência, Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 13:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020597) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.tcl.com/br/pt/air-co a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência, Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item.
NEISON RODRIGUES DA COSTA LTDA CNPJ 11.701.119/0001-08	<u>AVALIAÇÃO PARA:</u> <u>ITEM 02:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020625) e o sítio eletrônico da fabricante https://meuvix.com.br/modelo sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Entretanto não foram encontradas informações acerca de assistência técnica na cidade de Manaus, sendo assim, faz-se necessário que o licitante apresente uma proposta com assistência técnica na cidade de Manaus.

Atenciosamente,

Leandro Tavares Bezerra
Chefe do Setor de Patrimônio e Material - SPAT



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Tavares Bezerra, Chefe do Setor de Patrimônio e Material - SPAT**, em 02/12/2025, às 13:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2020679** e o código CRC **3EF45E90**.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

INFORMAÇÃO Nº 171.2025.SPAT.2022318.2024.027624

A Sua Senhoria

Anne Jakeline Carvalho das Neves

Pregoeiro - Portaria Nº 1288/2025/SUBADM

Senhora Pregoeira,

Cumprimento Vossa Senhoria com o presente, e a oportunidade, encaminho a retificação da Informação Nº 170.2025.SPAT.2020679.2024.027624.

FORNECEDOR	ITEM
MADE LTDA CNPJ 52.666.967/0001-00	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 01 e 03:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020407) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.vgbrasil.com/_files/ugd/a40700_7dc14b726c0e47ca931b277f42d88166.pdf para apurar mais detalhes sobre a marca e modelo ofi que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 05:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020407) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.vgbrasil.com/_files/ugd/a40700_ef40cf1ed2974196b756cf8d28074c75b.pdf para apurar mais detalhes sobre a marca e modelo ofi que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 09:</u> O Termo de referência pede aparelho cassete e a proposta é piso teto. Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item.
CASTRO REFRIGERACAO E CLIMATIZACAO LTDA CNPJ 33.663.396/0001-06	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 02:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020438) e o sítio eletrônico da fabricante https://meuvix.com.br/modelos detalhes sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas r Entretanto não foram encontradas informações acerca de assistência técnica na cidade de Manaus, sendo assim, faz-se necessário que o licitant
COMERCIAL ELETRODOMÉSTICO F DE ASSIS LTDA CNPJ 11.439.748/0001-01.	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 04:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020439) entretanto não foi possível consulta no sítio eletrônico da fabrica aparelho ofertado. Entretanto em pesquisa na internet foi encontrado o n https://castaticstorage.blob.core.windows.net/centralar/mds/manuais/philco/SKU%203744%20a%203754%20HW%2009k%20a%2036K%20 Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item mantidas as especificações informadas na proposta. <u>ITEM 08:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2017838) e também foi consultado o https://sac.philco.com.br/catalogos/catalogophilco_arcon.pdf. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item mantidas as especificações informadas na proposta.
M C Q M COMERCIO CNPJ 46.701.976/0001-92	<u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 06:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020582) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.midea.com.br/a-frio-midea/p?srltid=AfmBOopTmlAmqES_rxyzmA1MWML-YdmuMUFjN0X_o6gfHTYeLABRDJKh com sua ficha técnica https://conteudo.piso-teto-60000-btu-inverter-frio-midea.pdf para apurar mais detalhes sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos especificações solicitadas no Termo de Referência. Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>AValiação Para:</u> <u>ITEM 11:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020587). O Termo de referência pede aparelho de caixa e a proposta é split Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item.

F. A. DOS SANTOS JUNIOR LTDA CNPJ 27.985.750/0001-16	<u>AVALIAÇÃO PARA:</u> <u>ITEM 10:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020597) e o modelo apresentado é de no máximo 57.000 btu's, entretanto c Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 12 :</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020597) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.tcl.com/br/pt/ detalhes sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas r Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item. <u>ITEM 13:</u> Foi consultado a proposta, juntamente com o catálogo (2020597) e o sítio eletrônico da fabricante https://www.tcl.com/br/pt/ detalhes sobre a marca e modelo ofertados. Na página do link pudemos constatar que o aparelho ofertado possui as especificações solicitadas r Razão pela qual opinamos pela APROVAÇÃO deste item.
NEISON RODRIGUES DA COSTA LTDA CNPJ 11.701.119/0001- 08	<u>AVALIAÇÃO PARA:</u> <u>ITEM 14:</u> O Termo de referência pede aparelho cassete e a proposta é piso teto. Razão pela qual opinamos pela REPROVAÇÃO deste item.

Atenciosamente,

Leandro Tavares Bezerra
Chefe do Setor de Patrimônio e Material - SPAT



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Tavares Bezerra, Chefe do Setor de Patrimônio e Material - SPAT**, em 03/12/2025, às 10:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2022318** e o código CRC **FB2FA5ED**.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

OFÍCIO Nº 474.2025.CPL.2026004.2024.027624

Manaus, 09 de dezembro de 2025

Ao Senhor
Leandro Tavares Bezerra
Chefe do Setor de Patrimônio e Material - SPAT

Senhor Chefe,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em sede do **Pregão Eletrônico n.º 94.024/2025-CPL/PGJ** (doc. 1980662) cujo objeto é o *Registro de Preços para eventual aquisição e instalação de condicionadores de ar, com garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, para atender às necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, na capital e no interior, por um período de 12 (doze) meses*, venho, por meio deste, **solicitar** a análise deste SPAT das Propostas de Preços das empresas abaixo:

ITEM	EMPRESA	Documento
02	CASTRO REFRIGERACAO E CLIMATIZACAO LTDA, CNPJ 33.663.396/0001-06.	Proposta (2026043)
09	AJL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, CNPJ 01.319.640/0001-21.	Proposta (2026044)
10	COMERCIAL ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA, CNPJ 11.439.748/0001-01.	Proposta (2026061)
11	SMART SOCIEDADE LTDA, CNPJ 55.751.809/0001-47.	Proposta (2026075)
12. 13 e 15	LS REFRIGERACAO LTDA, CNPJ 31.669.124/0001-98	Proposta (2026082)
14	52.481.385 ESTHELA MANY REIS DUTRA RIBEIRO, CNPJ 52.481.385/0001-50.	Proposta (2026120)

Por derradeiro, **solicita-se que a resposta seja encaminhada a esta Comissão** para prosseguimento regular ao feito.

Atenciosamente,

Anne Jakeline Carvalho das Neves

Pregoeiro - Portaria Nº 1288/2025/SUBADM



Documento assinado eletronicamente por **Anne Jakeline Carvalho das Neves, Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 09/12/2025, às 10:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2026004** e o código CRC **2D3E21ED**.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

Avenida Coronel Teixeira, 7995 - Bairro Nova Esperança - CEP 69037-473 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

OFÍCIO Nº 477.2025.CPL.2026674.2024.027624

Manaus, 09 de dezembro de 2025

Ao Senhor
Leandro Tavares Bezerra
Chefe do Setor de Patrimônio e Material - SPAT

Senhor Chefe,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em sede do **Pregão Eletrônico n.º 94.024/2025-CPL/PGJ** (doc. 1980662) cujo objeto é o *Registro de Preços para eventual aquisição e instalação de condicionadores de ar, com garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, para atender às necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, na capital e no interior, por um período de 12 (doze) meses*, venho, por meio deste, **solicitar** a análise deste SPAT das Propostas de Preços das empresas abaixo:

ITEM	EMPRESA	Documento
02	CASTRO REFRIGERACAO E CLIMATIZACAO LTDA, CNPJ 33.663.396/0001-06.	Proposta (2026043)
07	COMERCIAL ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA, CNPJ 11.439.748/0001-01.	Proposta (2026682)
09	AJL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, CNPJ 01.319.640/0001-21.	Proposta (2026044)
10	COMERCIAL ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA, CNPJ 11.439.748/0001-01.	Proposta (2026061)
11	SMART SOCIEDADE LTDA, CNPJ 55.751.809/0001-47.	Proposta (2026075)
12. 13 e 15	LS REFRIGERACAO LTDA, CNPJ 31.669.124/0001-98	Proposta (2026082)
14	52.481.385 ESTHELA MANY REIS DUTRA RIBEIRO, CNPJ 52.481.385/0001-50.	Proposta (2026120)

Por derradeiro, **solicita-se que a resposta seja encaminhada a esta Comissão** para prosseguimento regular ao feito.

Atenciosamente,

Anne Jakeline Carvalho das Neves

Pregoeiro - Portaria N° 1288/2025/SUBADM



Documento assinado eletronicamente por **Anne Jakeline Carvalho das Neves, Membro da Comissão Permanente de Licitação - CPL**, em 09/12/2025, às 14:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2026674** e o código CRC **2D7AC841**.



33.663.396/0001-06

**CASTRO REFRIGERAÇÃO E
CLIMATIZAÇÃO LTDA**

Rua Flavio Costa, 101
Coroado
CEP 69.080-710– Manaus / AM

PROPOSTA DE PREÇO PE 94024/2025

CPL/MP/PGJ-SRP, promovido pelo MINISTÉRIO PÚBLICO

DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

UASG 925849

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	MODELO	UNID	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
02	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 18.000 btus, CICLO FRIO, 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	VIX	AS-18UW2RMADK00	UN	20	R\$ 2.800,00	R\$ 56.000,00
TOTAL = R\$ 56.000,00 (Cinquenta e seis mil reais)							

CASTRO REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO LTDA declara que concorda com todas as especificações do Edital.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME O TERMO DE REFERENCIA

PRAZO DE GARANTIA: 1 ANO DE FABRICA

Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM:

CASA DOS SPLIT: Fone: 92 98444 4482

NEVES SERVIÇOS: Fone: 92 98822 7313

**INSTALADOR
CREDENCIADO**

**CASA DOS
SPLITS**
QUALIDADE E COMPETÊNCIA

GRE VIX Alidea DAIKIN TCL

INSTALAÇÃO ATÉ 2M DE TUBULAÇÃO

- 9.000 btus a 12.000 btus R\$ 650,00
- 18.000 btus a 24.000 btus R\$ 850,00
- 30.000 btus a 36.000 btus R\$ 950,00
- 60.000 orçamento mediante visita

EM 3X NO CARTÃO SEM JUROS

CONTATOS:
(92) 98444-4482
casadosplit61@gmail.com

ALÍQUOTA DE ICMS É DE 0% POIS NOSSA EMPRESA É DO OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL E NÃO DESTACA ICM'S

Declaramos que no preço proposto estão incluídas quaisquer despesas de tributos, trabalhistas e de todas as demais necessárias para execução do serviço do objeto licitado.

Dados Bancários:

BANCO: INTER
AGÊNCIA: 001
CONTA CORRENTE: 29716725-1

Manaus, 04 de dezembro de 2025

Documento assinado digitalmente
 SEBASTIAO CASTRO DA SILVA JUNIOR
Data: 04/12/2025 15:53:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Castro Refrigeração e Climatização



33.663.396/0001-06

**CASTRO REFRIGERAÇÃO E
CLIMATIZAÇÃO**

Rua Flavio Costa, 101 Coroado
CEP 69.080-710– Manaus / AM

DECLARAÇÃO
PE 94024/2025- UASG 925849

Em cumprimento ao disposto para fins de registro de documentações, a empresa SEBASTIÃO CASTRO DA SILVA JUNIOR com o CNPJ 33.663.396/0001-06 situada nesta cidade de Manaus estado do Amazonas à Rua Herculano de Souza, 271 Novo Aleixo, apresenta as seguintes declarações:

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, Edital PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025-CPL/MP/PGJ SRP (1980662) SEI 2024.027624 / pg. 92 nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Sem mais,

Desde já agradecemos a atenção e compreensão.

Manaus, 04 de dezembro de 2025

Documento assinado digitalmente
 **SEBASTIAO CASTRO DA SILVA JUNIOR**
Data: 04/12/2025 15:52:54-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Castro Refrigeração e Climatização

Emissão reduzida de carbono.

Lorem ipsum dolor sit
amet lorem ipsum
lorem ipsum dolor sit
amet lorem ipsum.



Filtro de alta densidade lavável

Este filtro lavável de alta densidade pode remover mais de 90% da poeira, basta lava-lo com água, você pode desfrutar de ar fresco todos os dias.

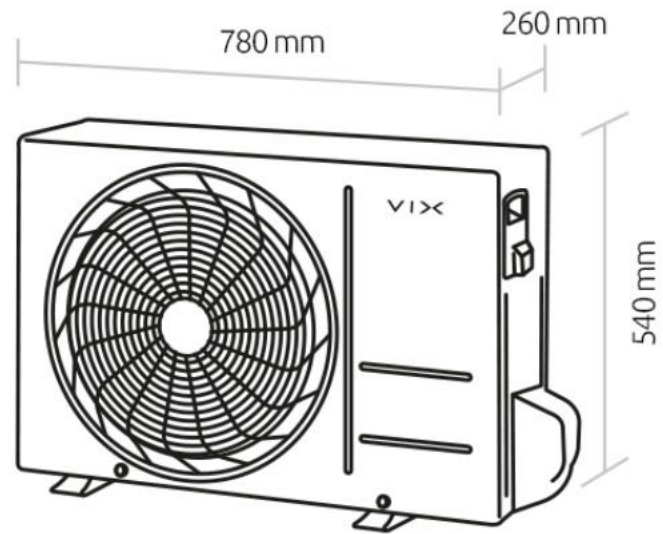
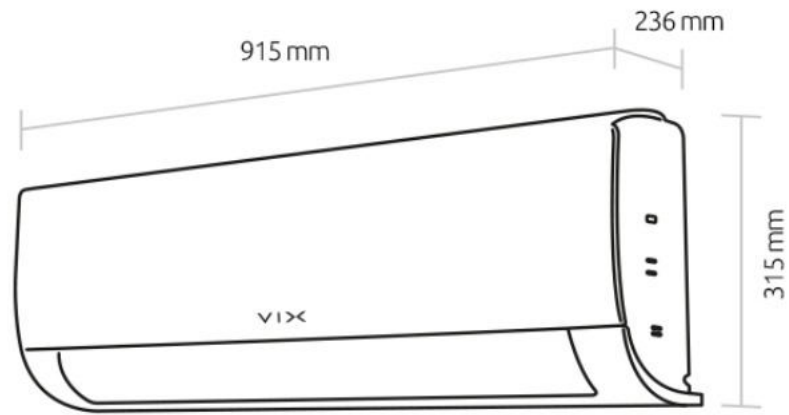
Ventilador com 3 níveis de velocidade

O ventilador com três níveis de velocidade oferece controle preciso, refrigeração estável e máximo conforto.



Controle de potência ECO

O modo controle de potência da Hisense permite escolher a potência adequada de acordo com o número de pessoas no ambiente, minimizando o consumo de energia.



Ficha Técnica

Modelo	-	AS-18UW2RMADK00
Tensão, Frequência, Fase	-	220V~,60Hz,1P
Capacidade e Potência		
Capacidade	Btu/h	18000
Potência de entrada	W	2300
Corrente Máxima	A	12.7
Nível de Ruído Unidade Interna	db(A)	44
Dimensões Unidade Interna		
Produto (LxAxP)	mm	915×315×235
Embalagem (LxAxP)	mm	1000×390×315
Peso Unidade Interna		
Líquido	kg	12
Bruto	kg	14
Compressor (Tipo)	-	Rotativo

Nível de Ruído Unidade Externa	Db(A)	55
Dimensões Unidade Externa		
Produto (LxAxP)	mm	780×540×260
Embalagem (LxAxP)	mm	910×600×360
Peso Unidade Externa		
Líquido	kg	29
Bruto	kg	32
Refrigerante (Tipo)	-	R32
Conexão de Tubulação		
Líquido	mm(pol)	6.35 - 1/4
Sucção	mm	12.7 - 1/2
Comprimento Máximo	m	15
Desnível Máximo	m	5



COMERCIAL DE ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA ME

Av. Presidente Medici 3203 loja 01 Mateuzinho Cep 65630-780 Timon - MA

CONTATO (86) 3142-1223/3081-5224/98188-8601

CNPJ: 11.439.748/0001-01 – I. E:12.736.656-3 I.M 044406

SITE: www.gessosaofranciscotimon.com.br

EMAIL: aldefranrefrigeracao@hotmail.com / darclimax@gmail.com

Vendas e instalações de produtos para refrigeração comercial, industrial, domestica.
e todos os materiais para forros e divisórias em geral, com mão de obra qualificada

PROPOSTA DE PREÇOS

Pregão Eletrônico N° 94024/2025 (SRP) (Lei 14.133/2021)

UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - AM

Após examinar todas as cláusulas e condições estipuladas no Termo de vimos
apresentar proposta nos termos consignados no mencionado ato convocatório
e seus anexos, com os quais concordamos plenamente.

Item	Especificação do produto	Quantidade	Valor unitário	Valor total
07	CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, INVERTER, 24.000 btus; 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. DESTINADO À REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS, marca PHILCO modelo AC24000ICFM16.	10	R\$ 7.900,00	R\$ 79.000,00

a) valor total R\$ 79.000,00 (setenta e nove mil reais).

b) Prazo de validade da proposta de 90 (noventa) dias.

c) Prazo de entrega, conforme solicitado.

d) Empresa não optante do simples nacional.

e) Dados para pagamento banco CEF agencia 1607 conta corrente 1752-0

f) Os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, encargos sociais e trabalhistas, seguros, transporte, lucro outros necessários ao cumprimento integral do objeto a ser contratado.

Francisco de Assis Soares dos Santos
CPF: 327.928.163-68
RG: 890.161 SSP-PI

Timon - MA, 09 de dezembro de 2025.



AMBIENTE SEMPRE NA TEMPERATURA IDEAL
Tem coisas que só Philco faz pra você.

- SERPENTINAS EM COBRE
MAIOR EFICIÊNCIA E
DURABILIDADE
- CLASSIFICAÇÃO
ENERGÉTICA A
- GÁS R32
- TRATAMENTO
ANTICORROSIVO
- 5 ANOS DE GARANTIA
NO COMPRESSOR¹



*para os modelos
24.000btu e 36.000btu



*para o modelo 55.000btu

Acessórios



controle remoto

Características

- Tecnologia Inverter: mantém a temperatura ideal de forma constante e econômica
- Função Dormir: ajusta automaticamente a melhor condição para o ambiente durante a noite
- Função Timer: programa em até 24 h o tempo para ligar ou desligar o aparelho
- Função Oscilar: melhor distribuição do ar no ambiente
- Possui filtro lavável e fácil de trocar
- Ciclo de ar Frio ou Quente e Frio dependendo do modelo
- Controle de temperatura
- Controle de ventilação: alta, baixa, média e automática
- Fácil limpeza do painel e do filtro
- Gás R32: Ecologicamente correto não inflamável e mais eficiente

¹Garantia de 5 anos é válida somente para o compressor. Ver manual do produto para mais informações.

Ar-condicionado - Família CASSETE M16

ITEM	UNI-DADE	PAC24000ICFM16	PAC24000ICQFM16	PAC36000ICFM16	PAC36000ICQFM16	PAC60000ICFM16	PAC60000ICQFM16
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO	BTU/h	24000	24000	36000	36000	55000	55000
CAPACIDADE DE AQUECIMENTO	BTU/h	0	24000	0	36000	0	55000
CLASSIFICAÇÃO INMETRO	-	A	A	A	A	A	A
TENSÃO	V	220	220	220	220	220	220
FREQUÊNCIA	Hz	60	60	60	60	60	60
CORRENTE MÁXIMA	REFRIG.	A	12,4	12,9	18,3	18,8	31,8
	AQUEC.	A	0	12,4	0	16	29,5
POTÊNCIA	REFRIG.	W	2680	2790	3950	4050	6850
	AQUEC.	W	0	2680	0	3450	6350
TIPO DE REFRIGERANTE	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32
QUANTIDADE DE CARGA	g	1100	1100	1700	1470	2550	2550
COMPRESSOR	TIPO	-	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
NÍVEL DE RUÍDO (INTERNO)	dB (A)	50	50	54	54	57	57
CIRCULAÇÃO DE AR (INTERNO)	m³/h	1300	1300	1700	1700	2000	2000
DISJUNTORES	A	O Disjuntor para instalação elétrica deverá ser dimensionado pelo eletricitista qualificado e atender a NBR 5410					
COMPRIMENTO DOS TUBOS	PADRÃO	m	5	5	5	7,5	7,5
	MÁXIMO	m	20	20	20	20	20
ELEVAÇÃO DOS TUBOS (MÁX)	m	12	12	12	12	15	15
TUBOS	LÍQUIDO	pol	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	GÁS	pol	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
DIÂMETRO DO DRENO	pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DIMENSÕES EXT. Alt.xLarg.xProf.	INTERNO	mm	240x840x850	240x840x850	240x840x840	240x840x840	320x840x840
	EXTERNO	mm	700x890x360	700x890x360	810x950x410	810x950x410	1340x1110x380
	PAINEL	mm	80X920X950	80X920X950	60x960x960	60x960x960	60x960x960
PESO (s/ embalagem)	INTERNO	kg	27	27	28,5	28,5	33,7
	EXTERNO	kg	42	42	54,5	54,5	97,3
	PAINEL	KG	6	6	6	6	6
* CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA SIMPLIFICADO	METRAGEM DO AMBIENTE	SOL DA MANHÃ SOL DA TARDE OU O DIA TODO	Cálculo da carga térmica deverá ser dimensionado por um profissional qualificado, considerando a área e demais condições do ambiente.				

Esta é uma tabela referencial, para cálculo mais precisos, contate um Posto Autorizado ou ligue (11) 4858-1141 São Paulo Capital e Região Metropolitana, (47) 3431-0499 Demais Regiões (47) 98421-0258 Atendimento Whatsapp.

PAC24000ICFM16

PAC24000ICQFM16

PAC36000ICFM16

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662539	096662540	096662541		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	35	325	1050	950	01
Unit. Externa	48	765	980	440	01
Painel	9	105	1025	1040	01

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662543	096662544	096662545		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	35	325	1050	950	01
Unit. Externa	48	765	980	440	01
Painel	9	105	1025	1040	01

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662330	096662331	096662332		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	33	320	1050	950	01
Unit. Externa	57	880	1060	450	01
Painel	9	110	1040	1020	01

PAC36000ICQFM16

PAC48000ICFM16

PAC48000ICQFM16

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662334	096662335	096662336		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	33	320	1050	950	01
Unit. Externa	57	880	1060	450	01
Painel	9	110	1040	1020	01

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662337	96662338	96662340		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	42,8	410	1060	950	01
Unit. Externa	102,8	1440	1180	490	01
Painel	9	90	1035	1035	01

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662341	096662342	096662344		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	42,8	410	1060	950	01
Unit. Externa	102,8	1440	1180	490	01
Painel	9	90	1035	1035	01

PAC60000ICFM16

PAC60000ICQFM16

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662346	096662347	096662348		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	42,8	410	1060	950	01
Unit. Externa	102,8	1440	1180	490	01
Painel	9	110	1040	1020	01

	Cód. Interno	Cód. Externo	PNL		
220V	096662350	096662351	096662352		
Embalagem	Peso (Kg)	Alt.	Larg.	Prof.	Qtd.
Unit. Interna	33	410	1060	950	01
Unit. Externa	57	1440	1180	490	01
Painel	9	110	1040	1020	01



Manaus/ AM, 04 de dezembro de 2025.

Proposta que faz a empresa AJL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ (MF) Nº.: 01.319.640/0001-21, localizada à Av. Ayrão, 1495 Centro na cidade de MANAUS/AM CEP: 69025-050, fone (92) 4009-6208 / 6227/ 6230, e-mail: elias@ajl.com.br, claudia@ajl.com.br, samara@ajl.com.br, para os objetos abaixo relacionados, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas no **Pregão Eletrônico n.º 94024/2025-CPL/MP/PGJ**, promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-Geral de Justiça:

A – ITENS DESTINADOS À CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA					
09	1. CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE INVERTER, 48.000 btus ; 220 V, TRIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. DESTINADO À REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS. MARCA/MODELO: MIDEA-CARRIER / CASSETTE 4 VIAS INVERTER CONNECT	10	UN	R\$ 15.900,00 (quinze mil e novecentos reais)	R\$ 159.000,00 (cento e cinquenta e nove mil reais)

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 159.000,00 (cento e cinquenta e nove mil reais)**DADOS DAS INSTALAÇÕES:****11. DA INSTALAÇÃO**

11.1 Os condicionadores de ar t i p o split e cassete deverão ser instalados nos endereços indicados pelo Setor de Patrimônio, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de entrega do objeto quando forem na capital do Estado do Amazonas e em 15 (quinze) dias úteis quando forem no interior do Estado do Amazonas.

11.2 Quando necessário, a CONTRATADA deverá remover os equipamentos antigos antes da instalação dos novos.

AJL IND. E COM. LTDA.

AV. AYRÃO, Nº 1.495 – CENTRO – CEP. 69.025-050 – MANAUS/AM.

FONE/FAX: (0xx92) 4009 6227 / 4009 6230

CNPJ (MF): 01.319.640/0001-21 – INSC. EST. 04.108.701-1



A LOJA DAS NOVIDADES

LICITAÇÃO

LC_202/2025_PGJ

11.2.1 Com relação aos condicionadores de ar, nos locais em que houver necessidade de serem removidos, deve-se tomar as seguintes precauções:

11.2.1.1 Retirar o equipamento sem danificá-lo, tomando os cuidados técnicos para preservá-lo;

11.2.1.2 Os serviços de retirada serão acompanhados por servidor indicado pela CONTRATANTE.

11.3 Nos lotes do presente Termo, para cada item correspondente aos equipamentos split e cassete, o serviço de instalação já está considerado.

11.4.4 Se a distância da instalação for superior a 15 (quinze) metros entre a condensadora e a evaporadora, deverá ser comunicado no prazo do item 11.1 ao setor de Patrimônio antes da instalação, tendo em vista que se a distância for superior a 15 metros os aparelhos de ar condicionado perdem eficácia, devendo o setor de Engenharia deste Ministério Público propor a melhor solução, com as devidas compensações financeiras, desde que, comprovadas com notas fiscais, no que ultrapassar a distância citada.

11.4.1 Todo o equipamento de instalação nas estruturas externas como como, andaimes, guias, cadeiras, plataformas elevatórias e outros, devem ser considerados para efeito de elaboração da proposta, ficando a cargo do contratado todos esses equipamentos.

11.4.2 O requerimento de compensação financeira por instalação com distância superior a 15 (quinze) metros deve ser encaminhado ao setor de patrimônio com todas as comprovações dos possíveis gastos extras, como notas fiscais, para que este SPAT juntamente com a DEAC analisem e remetam ao ordenador de despesas.

11.4.3 Se o aparelho for instalado em uma distância superior a 15 (quinze) metros sem a devida comunicação antecipada para este Ministério Público não serão aceitos qualquer tipo de pedido de compensação financeira posterior.

11.5 A instalação dos aparelhos condicionadores de ar deverá ser executada pela CONTRATADA, ou empresa autorizada pelo fabricante, de acordo com as normas técnicas vigentes, observado que a responsabilidade pela execução de todos os serviços (instalação, rasgo e enchimento de alvenaria) e pelo fornecimento do material necessário (tubulação de drenos, eletrodutos e fiação) será da CONTRATADA.

11.6 Os materiais necessários para a execução do serviço deverão estar de acordo com as especificações do fabricante.

11.7 Os serviços de instalação deverão ser realizados por funcionários capacitados, de acordo com as normas técnicas vigentes.

11.8 Um eletricitista capacitado da CONTRATADA fará os serviços de eletricidade, podendo este ser subcontratado.

11.9 A CONTRATADA deverá apresentar ao fiscal da contratação Comprovante de registro de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do serviço no CREA-AM.

11.10 Nos casos de instalação ou deslocamento sobre as edificações, em regiões acima da cobertura, é indispensável a utilização de pranchas de madeira apoiadas sobre as telhas para a execução desses serviços, a fim de minimizar os impactos das pessoas se locomovendo.

11.11 Eventuais danos causados às instalações (telhado, pintura, divisórias, persianas, gesso, instalações elétricas, alvenaria) ou a quaisquer outros bens do CONTRATANTE deverão ser reparados pela CONTRATADA, sob pena de não recebimento do equipamento instalado. A instalação deverá ser realizada com a menor interferência possível na estrutura do prédio.

11.11.1 Em caso de instalações que perpassem por superfícies de vidro e necessitem de corte, este serviço será de competência da CONTRATADA, bem como a substituição da superfície de vidro causada por eventuais danos insanáveis (rachadura ou quebra) que a exijam, sob pena de não recebimento do equipamento instalado.

11.12 A CONTRATADA deverá vedar, com silicone, eventuais folgas na parede, evitando infiltração de água da chuva.

11.13 Para efeito de elaboração da proposta, deverá ser considerada a distância média de até 15 (quinze) metros entre as unidades condensadoras e evaporadoras, para carga de gás refrigerante, no procedimento de instalação, devendo ser comunicado antes da instalação se porventura a distância for maior.

11.14 Para efeito de elaboração de proposta, deverá ser considerada todo o material elétrico a ser utilizado, independente da distância do Quadro de Distribuição Geral ao ponto de instalação.

AJL IND. E COM. LTDA.

AV. AYRÃO, Nº 1.495 – CENTRO – CEP. 69.025-050 – MANAUS/AM.

FONE/FAX: (0xx92) 4009 6227 / 4009 6230

CNPJ (MF): 01.319.640/0001-21 – INSC. EST. 04.108.701-1



11.15 A CONTRATADA deverá fornecer disjuntores, fiação elétrica, eletrodutos, montagem no quadro de distribuição e outros acessórios que forem necessários para a instalação dos equipamentos.

11.16 Para abrigar os cabos elétricos, deve-se usar eletroduto flexível revestido com PVC ou eletroduto rígido. EM NENHUM PONTO da tubulação os cabos devem ficar expostos, nem os cabos da condensadora (unidade externa).

11.17 As tubulações de drenagem não devem ter diâmetro inferior a ½" e devem ser de PVC rígido. Cada equipamento deve ter sua própria drenagem, não permitida a interligação de drenagem entre equipamentos. As tubulações de drenagem sempre devem ter inclinação igual ou superior a 1%, exceto quando houver bomba de drenagem. As tubulações de drenagem deverão ser envoltas com espuma de poliuretano para evitar condensação.

11.18 As tubulações de cobre deverão ser envoltas em tubo esponjoso, com espessura compatível ao diâmetro da linha.

11.19 As tubulações da Linha de Sucção, da Linha de Líquido e do Duto de Interligação Elétrica deverão ser convenientemente unidas e envolvidas com fita adesiva aluminizada apropriada.

11.20 Nas tubulações frigoríferas deverá haver sifonamento entre as unidades expansora e compressora.

11.21 Durante os serviços, deve-se proteger todos os equipamentos existentes, com plástico, para evitar a entrada de poeira dentro dos aparelhos. No final dos serviços a área de instalação deverá ser entregue limpa.

11.22 Deverá ser feita a troca de toda a tubulação antiga e toda a parte elétrica antiga, independente do tempo de uso ou do estado de conservação, devendo ser fornecidos tubulação e parte elétrica nova.

A empresa **AJL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, declara que concorda com todas as especificações do Edital.

- a. **Prazo de validade da proposta:** 90 (noventa) dias, a contar da apresentação;
- b. **Prazo de entrega:** TERMO DE REFERÊNCIA Nº 27. 2025.SPAT.1694268.2024.027624, Anexo I deste Edital, destacando-se que o prazo máximo de entrega do objeto solicitado não será superior a 15 (quinze) dias consecutivos, contados do primeiro dia útil subsequente ao do recebimento da respectiva Nota de Empenho;
- b) **Modo de Transporte dos Produtos:** rodoviário/fluvial
- c) **Prazo de garantia:** pelo período de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo dos mesmos na Seção de Patrimônio da CONTRATANTE, nos termos do inciso II, do artigo 26, da Lei nº 8.078/90, do Código de Defesa do Consumidor.
- d) **Assistência técnica em Manaus-AM:** AJL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, AV. AYRÃO, 1495 – CENTRO – MANAUS – AM – CEP 69025-050 – 4009-6208
- e) **Site do fabricante:** <https://carrierdobrasil.com.br/>
- f) **Dados Bancários:** BANCO BRADESCO S/A / AGÊNCIA: 3739 / C/C 15867-4
- g) **Contato para fins de faturamento:** Elias Marques, Samara Brito, Claudia Litaiff, setor de licitações, telefones: (92) 4009-6208/ 6227 / 6230/ 98112-9521 e-mail: elias@ajl.com.br, samara@ajl.com.br claudia@ajl.com.br



A LOJA DAS NOVIDADES

LICITAÇÃO

LC_202/2025_PGJ

h) Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante, assim compreendidos com o poder de gestão da sociedade.

- **ANTÔNIO DE JESUS LOURENÇO**, brasileiro, natural do Município de Suzano/SP, nascido em 22/03/1965, casado em regime de comunhão parcial de bens, administrador de empresas, CPF/MF nº 242.676.602-63, Carteira de Identidade RG nº 0594991-2 SESEG/AM, residente e domiciliado na Av. Via Láctea, n.º 640, Cond. Unique, Torre A, Ap. 601 A, Bairro Aleixo, CEP 69060-085, na cidade de Manaus – AM – **ADMINISTRADOR**.
- **ANDRÉ LUIZ CATUNDA DE SOUZA LOURENÇO**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, natural do Município de Manaus/AM, nascido em 26/08/1993, Engenheiro Civil, CPF/MF nº 016.458.992-92, Carteira de Identidade RG nº 2165674-6 SSP/AM, residente e domiciliado na Rua Professor Samuel Benchimol, n.º 900, Torre C, Ap. 301 A, Bairro Parque 10 de Novembro, CEP 69055-705, na cidade de Manaus – AM – **ADMINISTRADOR**; e
- **TALITA BANDEIRA LOURENÇO BRAGA**, nacionalidade brasileira, natural do Município de Manaus/AM, nascida em 31/01/1993, casada sob o regime de separação total de bens, empresária, CPF/MF n.º 012.389.532-47, Carteira de Identidade RG n.º 1829915-6 SSP/AM e, residente e domiciliado na Rua Professor Marciano Armond, n.º 416, Bairro Adrianópolis, CEP 69.057-030, cidade de Manaus – AM – **ADMINISTRADOR**

DECLARAÇÕES:

- Cumpro plenamente os requisitos de requisitos de habilitação, ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- Em atenção **item 5.6. e art. 14.º e seus incisos da Lei n.º 14.133/2021**, não está impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- Que recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- Que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- Que, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminhará a CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços; Que a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente pela licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

AJL IND. E COM. LTDA.

AV. AYRÃO, Nº 1.495 – CENTRO – CEP. 69.025-050 – MANAUS/AM.

FONE/FAX: (0xx92) 4009 6227 / 4009 6230

CNPJ (MF): 01.319.640/0001-21 – INSC. EST. 04.108.701-1



A LOJA DAS NOVIDADES

LC_202/2025_PGJ

LICITAÇÃO

- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) Que o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato

Atenciosamente,

ANTONIO DE JESUS Assinado de forma digital
LOURENCO:242676 por **ANTONIO DE JESUS**
60263 **LOURENCO:24267660263**

AJL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Antonio de Jesus Lourenço

Diretor - Presidente

CPF n. ° 242.676.602-63

AJL IND. E COM. LTDA.

AV. AYRÃO, Nº 1.495 – CENTRO – CEP. 69.025-050 – MANAUS/AM.

FONE/FAX: (0xx92) 4009 6227 / 4009 6230

CNPJ (MF): 01.319.640/0001-21 – INSC. EST. 04.108.701-1



A LOJA DAS NOVIDADES

LICITAÇÃO

LC_202/2025_PGJ

• Possíveis locais de entrega e instalação:

Na Região Metropolitana de Manaus:				
ITEM	MUNICIPIO	ENDEREÇO	SPLIT	CASSETTE
1	MANAUS	1. Edifício-Sede. Avenida Coronel Teixeira Nº 7995, Nova Esperança II, CEP 69037-473 (andar térreo; 1º andar, 2º andar, 3º andar e 4º Andar);	X	X
		2. Prédio Anexo do Aleixo. Avenida André Araújo, nº 19, Aleixo (andar térreo; 1º andar, 2º andar e 3º andar);	X	X
		3. Prédio Anexo Administrativo do Aleixo. Avenida André Araújo, nº 23, Aleixo (subsolo e andar térreo);	X	X
		4. Fórum Ministro Henoch da Silva Reis. Av. Paraíba, s/n, São Francisco (5º andar);	X	X
		5. Fórum Desembargador Azarias Menescal de Vasconcelos. Av. Autaz Mirim, s/n, Jorge Teixeira (andar térreo e 1º andar);	X	X
		6. Fórum Desembargador Mário Verçosa. Rua Alexandre Amorim, nº 285, Aparecida (2º andar e 3º andar);	X	X
		7. Fórum Desembargador Lúcio Fontes de Resende. Av. Noel Nutels, s/n, Cidade Nova (1º andar);	X	X
		8. Centro Integrado de Atendimento Inicial ao Adolescente Infrator. Av. Desembargador João Machado, s/n, Alvorada I (1º andar);	X	X
		9. Centro Universitário Nilton Lins (74ª P J) Av. Professor Nilton Lins, 3259, Parque das Laranjeiras (andar térreo);	X	X
		10. Prédio Anexo da Belo Horizonte – Rua Belo Horizonte, 500, Aleixo (andar térreo e 1º andar);	X	X
		11. Prédio da Rua Paraíba, 175, esquina com Rua São Luís – Adrianópolis (andar térreo e 1º andar);	X	X
	CAREIRO DA VÁRZEA	Promotoria de Justiça de Careiro da Várzea Rua 29 de janeiro, S/N – Centro. CEP 69.255-000 (andar térreo).	X	X
	IRANDUBA	Promotoria de Justiça de Iranduba Av. Rio Madeira, S/N 69.405-000 (andar térreo).	X	X
	ITACOATIARA	1. Promotoria de Justiça de Itacoatiara. Av. Torquato Tapajós, Nº 314 Centro (andar térreo);	X	X
		2. Fórum Desembargadora Marinildes Mendonça. CEP: 69.100-000 (andar térreo);	X	X
	MANACAPURU	Promotoria de Justiça de Manacapuru. Av. Eduardo Ribeiro, nº 984, Centro (andar térreo).	X	X
	NOVO AIRÃO	Promotoria de Justiça de Novo Airão AV. Antenor Carlos Frederico, nº25 Centro CEP: 69730-000 (andar térreo).	X	X
	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Promotoria de Justiça de Presidente Figueiredo Av. Padre Callery, nº88 Tancredo Neves CEP: 69735-000 (andar térreo).	X	X
	RIO PRETO DA EVA	Promotoria de Justiça de Rio Preto da Eva Rua João Domingos De Monteiro, nº07 Centro CEP: 69115-000 (andar térreo).	X	X

AJL IND. E COM. LTDA.

AV. AYRÃO, Nº 1.495 – CENTRO – CEP. 69.025-050 – MANAUS/AM.

FONE/FAX: (0xx92) 4009 6227 / 4009 6230

CNPJ (MF): 01.319.640/0001-21 – INSC. EST. 04.108.701-1



Canoas (RS), 08 de Julho de 2025

CREDENCIAMENTO 2025

Nível **C3**

Prezados Senhores,

Com satisfação informamos que a empresa **AJL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**, código SAP **234604**, sediada a **AV. AYRÃO, 1495 - CENTRO - MANAUS - AM - CEP 69025-050**, pertence a nossa Rede de Instaladores Credenciados, estando assim habilitada a comercializar, instalar e a prestar serviços de manutenção nos equipamentos abaixo descritos de nossa linha de fabricação sob as marcas:



- **Climatizadores Portáteis**
- **Equipamentos de Ar Condicionado do tipo JANELA/PORTÁTIL**
- **Equipamentos de Ar Condicionado do tipo SPLIT com unidades internas do tipo ambiente até 80.000 BTU/h**
- **Equipamentos de Ar Condicionado SPLIT com unidade interna do tipo Bult-in até 60.000 BTU/h**

NOTA 1

- 1.1: Para comercializar equipamentos com capacidade unitária acima de 85 TR's, deverá ter carta específica nível C5. Quando o instalador não possuir em seu quadro funcional técnico treinado pela fábrica, com o respectivo certificado, este Credenciamento perde seu efeito para esta linha de produto;
- 1.2: A partida inicial (start up) será realizada pelo instalador Credenciado desde que este tenha treinamento e certificado de habilitação para este serviço. Este treinamento será específico para cada modelo;
- 1.3: Caso o instalador não se enquadre no item 1.2 acima, os serviços de start up deverão ser executados por técnicos contratados da Midea Carrier. A solicitação deverá ser encaminhada juntamente com o "check list" da instalação;
- 1.4: Este credenciamento abrange exclusivamente as famílias e modelos acima descritos.

O credenciado que abaixo também assina é o único responsável pela boa qualidade dos serviços e instalações, seus custos e responsabilidades legais, bem como pelo atendimento em garantia dos equipamentos adquiridos da rede de revendedores da Midea Carrier.

ESTE CREDENCIAMENTO É VÁLIDO ATÉ 31/12/2025

A Midea Carrier se coloca ao inteiro dispor de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Marcos Manoel Torrado
Diretor Comercial Midea Carrier

Odair Gazola
Gerente Comercial Midea Carrier

ANTONIO DE JESUS LOURENCO:24267660263
Assinado de forma digital por ANTONIO DE JESUS LOURENCO:24267660263

Assinatura do Representante
Legal da Empresa

Assinatura e Autenticação do Cliente, ciente e de acordo - SEM ELES, A CARTA DEIXA DE TER VALIDADE

Midea Carrier ABC JV.

Av. Guilherme Schell, 10100 • São Luis • CEP 92429 • Canoas/RS

 **Atenção:** O conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s).

Informações gerais do arquivo:

Nome do arquivo: PROPOSTA_PGJ PE_94024_ITEM 09_AJL INDUSTRIA.pdf
Hash: 523b6eca05a4bd57fa3aa2962bd516a827f19958923cf7e65939aaf9fc78db33
Data da validação: 04/12/2025 16:16:14 BRT

 Informações da Assinatura:

Assinado por: ANTONIO DE JESUS LOURENCO
CPF: ***.676.602-**
Nº de série de certificado emitente: 0x511d2504014d3ae1
Data da assinatura: 04/12/2025 16:07:15 BRT



Assinatura aprovada.

Ver Relatório de Conformidade

ACESSO RÁPIDO

[Validar](#)

[Sobre](#)

[Dúvidas](#)

[Informações](#)

[Fale Conosco](#)

SPLIT CASSETE CARRIER INVERTER CONNECT 4 VIAS



O Split Cassete Carrier Inverter Connect 4 Vias é o equipamento ideal para quem precisa climatizar grandes ambientes residenciais, salas amplas e conjuntos comerciais com distribuição uniforme no ambiente e ótima integração arquitetônica. O sistema conta com a tecnologia de compressores de velocidade variável, que proporcionam grande economia de energia, e fluido refrigerante ecológico R32. Split Cassete Carrier Inverter Connect 4 Vias está disponível nas capacidades 18.000 BTU/h a 60.000 BTU/h, com ciclos Frio e Quente/Frio, e conta com conectividade sem fio nativa.



Função sem vento: além de 3 outros modos para garantir o conforto total



Controle independente das 4 vias: ajuste as aletas de forma individual criando um ambiente personalizado e confortável do seu jeito



Conectividade em qualquer lugar: controle seu ar condicionado e regule a temperatura ideal à distância via app



Monitoramento de Consumo de Energia: o controle do consumo do seu aparelho na sua mão através do app Carrier Air Conditioner*



Gold Fin: proteção extra na unidade externa que garantindo maior resistência à oxidação e corrosão.

Proteção Extra da Placa Inverter: garante a mais apropriada proteção contra umidade, condições adversas, químicas e de temperatura, ideal para alta durabilidade em regiões costeiras.

Compressores de velocidade variável: proporcionam economia de energia.

Operação silenciosa: aproveite o frescor sem ruídos.

Excelente distribuição de ar no ambiente.

Bomba de Dreno incorporada: evita acúmulo de água na unidade interna e gotejamento.

Painel frontal removível: Facilita a manutenção e acesso aos componentes internos sem a necessidade de retirar o produto do teto ou forro.

Função Oscilar/Swing: Distribuição uniforme de ar em todo o ambiente por meio de defletores laterais.

4 velocidades de ventilação: baixa, média, alta e automática.

4 modos de funcionamento: resfria, desumidifica, ventila e aquece.

Temporizador/Timer ON/OFF: Programa o horário para ligar e desligar.

Controle remoto com backlight (iluminação do display).

Display digital na unidade interna: Facilita a leitura das informações e funções escolhidas.

* Monitoramento de energia disponível apenas para os produtos das capacidades 36.000 BTU/h, 48.000 BTU/h e 60.000 BTU/h Frio e Quente/Frio. Google e Google Home são marcas comerciais da Google LLC. Amazon, Alexa e todos os logotipos relacionados são marcas comerciais da Amazon.com, Inc. ou de suas aliadas.

SPLIT CASSETE CARRIER INVERTER CONNECT 4 VIAS

DADOS TÉCNICOS							
Nome		Split Cassete 4 Via Inverter					
Capacidade (BTU/h)		18.000		24.000		28.000	
Tensão (V)		220V / 1 Ph					
Modelo		Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio
Código	Evaporadora	40KVQD18C5		40KVQD24C5		40KVQD28C5	
	Grelha	40KWFSB	40KWFLB				
	Condensadora	38TVCD18515MC	38TVQD18515MC	38TVCD24515MC	38TVQD24515MC	38TVCD28515MC	38TVQD28515MC
Código EAN	Evaporadora	7898554879868		7898554879875		7898554879882	
	Grelha	7898945167062		789855487 728 4			
	Condensadora	7898554879936	7898554879905	7898554879943	7898554879912	7898554879950	7898554879929
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	57x24,5x57		83x20,5x83			
	Grelha	62x5x62		95x5,5x95			
	Condensadora	57,2x76x57,2					
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	16,2		21,6			
	Grelha	2,7		6,0			
	Condensadora	43					
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	71,5x29,5x64		91x25x91			
	Grelha	71,5x11,5x70		103,5x9x103,5			
	Condensadora	59x89x59					
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	19		25,4			
	Grelha	4,3		9			
	Condensadora	52					
Capacidade (kW)		5.275		7.034		8.206	
Classificação Energética		A					
Renovação de Ar		Sim					
Consumo kWh/ano		751,6	764,9	842,0	867,7	1076,5	1111,7
IDRS (Wh/Wh)		5,80	5,70	6,90	6,70	6,30	6,00
Consumo Modo Espera (standby) (W)		6,0					
Corrente NOM (A)		8,1	7,4	8,6	8,8	11,9	11,6
Corrente MAX (A)		10,6	9,7	11,3	11,6	15,6	15,1
Consumo Declarado (W)		1738	1597	1840	1924	2564	2532
Consumo Máximo (W)		2277	2091	2411	2520	3358	3317
Solicitação Teste		173-2023	173-2023	175-2023	176-2023	128-2023	119-2023
Carga de fluido (g)		860	820	1230	1050	1390	1430
Frequência (Hz)		60					
Vazão (m³/h) - Evaporadora		660		1247			
Conexões de Tubulações (mm)	Líquido (Expansão)	6,35 (1/4)					
	Gás	12,7 (1/2)		15,87 (5/8)			
Comprimento Máximo Equivalente da Tubulação (m)		30					
Desnível Máximo (m)		20					
Fluido Refrigerante		R-32					
Conexão Wi-fi		Wi-Fi Nativo					
Compressor		DC Twin-rotary					



GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada ou técnico/instalador certificado do Grupo Midea Carrier para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do produto. Você já possui a garantia de 3 meses de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Instalando com uma de nossas credenciadas, você terá mais 33 meses de garantia estendida pela fabricante Midea Carrier, totalizando 3 ano de garantia.

Consulte a Rede Credenciada de Assistências Técnicas

<https://carrierdobrasil.com.br/apoio-ao-consumidor>

Atendimento ao Consumidor

Capitais e regiões metropolitanas: 3003 1005
Demais localidades: 0800 648 1005



SPLIT CASSETE CARRIER INVERTER CONNECT 4 VIAS

DADOS TÉCNICOS							
Nome		Split Cassete 4 Via Inverter					
Capacidade (BTU/h)		36.000		48.000		60.000	
Tensão (V)		220V / 1 Ph					
Modelo		Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio
Código	Evaporadora	40KVQD36C5		40KVQD48C5		40KVQD60C5	
	Grelha	40KWFLB					
	Condensadora	38CCVD36515MC	38CQVD36515MC	38CCVD48515MC	38CQVD48515MC	38CCVD60515MC	38CQVD60515MC
Código EAN	Evaporadora	7898554879653		7898554879660		7898554879677	
	Grelha	7898554877284					
	Condensadora	7898554879691	7898554879738	7898554879707	7898554879745	7898554879714	7898554879752
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	83x20,5x83		83x24,5x83		83x28,7x83	
	Grelha	95x5,5x95					
	Condensadora	57,2x76x57,2		62,6x76x62,6		62,6x97,2x62,6	
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	21,6		24,6		29,3	
	Grelha	6,0					
	Condensadora	43	50	47	58	60	71
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	91x25x91		91x29x91		91x33x91	
	Grelha	103,5x9x103,5					
	Condensadora	59x89x59		64x87x64		64x108x64	
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	25,4		28,6		33,5	
	Grelha	9					
	Condensadora	52	58	56	68	70	82
Capacidade (kW)		10.551		14.068		17.584	
Classificação Energética		A					
Renovação de Ar		Sim					
Consumo kWh/ano		1451,8	1412,8	1845,4	1890,5	2421,9	2260,7
IDRS (Wh/Wh)		6,0		6,30	6,15	6,00	
Consumo Modo Espera (standby) (W)		6,0					
Corrente NOM (A)		14,8	15,9	21,2	20,5	25,72	23,8
Corrente MAX (A)		19,4	20,8	27,8	26,9	33,69	31,2
Consumo Declarado (W)		3175,9	3274,4	4502	4355	5501,50	5263,50
Consumo Máximo (W)		4160,4	4289,5	5898	5705	7206,97	6895,19
Solicitação Teste		291-2022	292-2022	137-2023	152-2023	295-2022	296-2022
Carga de fluido (g)		1625,0	2150,00	1950	2900	2450	3800
Frequência (Hz)		60					
Vazão (m³/h) - Evaporadora		1247		1700			
Conexões de Tubulações (mm)	Líquido (Expansão)	9,52 (3/8)					
	Gás	15,87 (5/8)		19,05 (3/4)			
Comprimento Máximo Equivalente da Tubulação (m)		30					
Desnível Máximo (m)		10					
Fluido Refrigerante		R-32					
Conexão Wi-fi		Wi-Fi Nativo					
Compressor		DC Twin-rotary					



GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada ou técnico/instalador certificado do Grupo Midea Carrier para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do produto. Você já possui a garantia de 3 meses de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Instalando com uma de nossas credenciadas, você terá mais 33 meses de garantia estendida pela fabricante Midea Carrier, totalizando 3 ano de garantia.

Consulte a Rede Credenciada de Assistências Técnicas

<https://carrierdobrasil.com.br/apoio-ao-consumidor>

Atendimento ao Consumidor

Capitais e regiões metropolitanas: 3003 1005

Demais localidades: 0800 648 1005





COMERCIAL DE ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA ME

Av. Presidente Medici 3203 loja 01 Mateuzinho Cep 65630-780 Timon - MA

CONTATO (86) 3142-1223/3081-5224/98188-8601

CNPJ: 11.439.748/0001-01 – I. E:12.736.656-3 I.M 044406

SITE: www.gessosaofranciscotimon.com.br

EMAIL: aldefranrefrigeracao@hotmail.com / darclimax@gmail.com

Vendas e instalações de produtos para refrigeração comercial, industrial, domestica.
e todos os materiais para forros e divisórias em geral, com mão de obra qualificada

PROPOSTA DE PREÇOS

Pregão Eletrônico N° 94024/2025 (SRP) (Lei 14.133/2021)

UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - AM

Após examinar todas as cláusulas e condições estipuladas no Termo de vimos
apresentar proposta nos termos consignados no mencionado ato convocatório
e seus anexos, com os quais concordamos plenamente.

Item	Especificação do produto	Quantidade	Valor unitário	Valor total
10	CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE INVERTER, 60.000 btus; ATÉ 380 V, TRIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO MÍNIMA DE REFERÊNCIA: ATÉ PROCEL C, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, DESTINADO À REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS, marca CARRIER modelo 40KVQD60C5 38CCVD60515MC 40KWFLB.	10	R\$ 18.000,00	R\$ 180.000,00

a) valor total R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais).

b) Prazo de validade da proposta de 90 (noventa) dias.

c) Prazo de entrega, conforme solicitado.

d) Empresa não optante do simples nacional.

e) Dados para pagamento banco CEF agencia 1607 conta corrente 1752-0

f) Os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, encargos sociais e trabalhistas, seguros, transporte, lucro outros necessários ao cumprimento integral do objeto a ser contratado.



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO DE ASSIS SOARES DOS SANTOS

Data: 04/12/2025 11:29:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco de Assis Soares dos Santos

CPF: 327.928.163-68

RG: 890.161 SSP-PI

Timon - MA, 04 de dezembro de 2025.

SPLIT CASSETE CARRIER INVERTER CONNECT 4 VIAS



O Split Cassete Carrier Inverter Connect 4 Vias é o equipamento ideal para quem precisa climatizar grandes ambientes residenciais, salas amplas e conjuntos comerciais com distribuição uniforme no ambiente e ótima integração arquitetônica. O sistema conta com a tecnologia de compressores de velocidade variável, que proporcionam grande economia de energia, e fluido refrigerante ecológico R32. Split Cassete Carrier Inverter Connect 4 Vias está disponível nas capacidades 18.000 BTU/h a 60.000 BTU/h, com ciclos Frio e Quente/Frio, e conta com conectividade sem fio nativa.



Função sem vento: além de 3 outros modos para garantir o conforto total



Controle independente das 4 vias: ajuste as aletas de forma individual criando um ambiente personalizado e confortável do seu jeito



Conectividade em qualquer lugar: controle seu ar condicionado e regule a temperatura ideal à distância via app



Monitoramento de Consumo de Energia: o controle do consumo do seu aparelho na sua mão através do app Carrier Air Conditioner*



Gold Fin: proteção extra na unidade externa que garantindo maior resistência à oxidação e corrosão.

Proteção Extra da Placa Inverter: garante a mais apropriada proteção contra umidade, condições adversas, químicas e de temperatura, ideal para alta durabilidade em regiões costeiras.

Compressores de velocidade variável: proporcionam economia de energia.

Operação silenciosa: aproveite o frescor sem ruídos.

Excelente distribuição de ar no ambiente.

Bomba de Dreno incorporada: evita acúmulo de água na unidade interna e gotejamento.

Painel frontal removível: Facilita a manutenção e acesso aos componentes internos sem a necessidade de retirar o produto do teto ou forro.

Função Oscilar/Swing: Distribuição uniforme de ar em todo o ambiente por meio de defletores laterais.

4 velocidades de ventilação: baixa, média, alta e automática.

4 modos de funcionamento: resfria, desumidifica, ventila e aquece.

Temporizador/Timer ON/OFF: Programa o horário para ligar e desligar.

Controle remoto com backlight (iluminação do display).

Display digital na unidade interna: Facilita a leitura das informações e funções escolhidas.

* Monitoramento de energia disponível apenas para os produtos das capacidades 36.000 BTU/h, 48.000 BTU/h e 60.000 BTU/h Frio e Quente/Frio. Google e Google Home são marcas comerciais da Google LLC. Amazon, Alexa e todos os logotipos relacionados são marcas comerciais da Amazon.com, Inc. ou de suas aliadas.

SPLIT CASSETE CARRIER INVERTER CONNECT 4 VIAS

DADOS TÉCNICOS							
Nome		Split Cassete 4 Via Inverter					
Capacidade (BTU/h)		18.000		24.000		28.000	
Tensão (V)		220V / 1 Ph					
Modelo		Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio
Código	Evaporadora	40KVQD18C5		40KVQD24C5		40KVQD28C5	
	Grelha	40KWFSB	40KWFLB				
	Condensadora	38TVCD18515MC	38TVQD18515MC	38TVCD24515MC	38TVQD24515MC	38TVCD28515MC	38TVQD28515MC
Código EAN	Evaporadora	7898554879868		7898554879875		7898554879882	
	Grelha	7898945167062		789855487 728 4			
	Condensadora	7898554879936	7898554879905	7898554879943	7898554879912	7898554879950	7898554879929
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	57x24,5x57		83x20,5x83			
	Grelha	62x5x62		95x5,5x95			
	Condensadora	57,2x76x57,2					
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	16,2		21,6			
	Grelha	2,7		6,0			
	Condensadora	43					
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	71,5x29,5x64		91x25x91			
	Grelha	71,5x11,5x70		103,5x9x103,5			
	Condensadora	59x89x59					
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	19		25,4			
	Grelha	4,3		9			
	Condensadora	52					
Capacidade (kW)		5.275		7.034		8.206	
Classificação Energética		A					
Renovação de Ar		Sim					
Consumo kWh/ano		751,6	764,9	842,0	867,7	1076,5	1111,7
IDRS (Wh/Wh)		5,80	5,70	6,90	6,70	6,30	6,00
Consumo Modo Espera (standby) (W)		6,0					
Corrente NOM (A)		8,1	7,4	8,6	8,8	11,9	11,6
Corrente MAX (A)		10,6	9,7	11,3	11,6	15,6	15,1
Consumo Declarado (W)		1738	1597	1840	1924	2564	2532
Consumo Máximo (W)		2277	2091	2411	2520	3358	3317
Solicitação Teste		173-2023	173-2023	175-2023	176-2023	128-2023	119-2023
Carga de fluido (g)		860	820	1230	1050	1390	1430
Frequência (Hz)		60					
Vazão (m³/h) - Evaporadora		660		1247			
Conexões de Tubulações (mm)	Líquido (Expansão)	6,35 (1/4)					
	Gás	12,7 (1/2)		15,87 (5/8)			
Comprimento Máximo Equivalente da Tubulação (m)		30					
Desnível Máximo (m)		20					
Fluido Refrigerante		R-32					
Conexão Wi-fi		Wi-Fi Nativo					
Compressor		DC Twin-rotary					



GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada ou técnico/instalador certificado do Grupo Midea Carrier para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do produto. Você já possui a garantia de 3 meses de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Instalando com uma de nossas credenciadas, você terá mais 33 meses de garantia estendida pela fabricante Midea Carrier, totalizando 3 ano de garantia.

Consulte a Rede Credenciada de Assistências Técnicas

<https://carrierdobrasil.com.br/apoio-ao-consumidor>

Atendimento ao Consumidor

Capitais e regiões metropolitanas: 3003 1005

Demais localidades: 0800 648 1005



SPLIT CASSETE CARRIER INVERTER CONNECT 4 VIAS

DADOS TÉCNICOS							
Nome		Split Cassete 4 Via Inverter					
Capacidade (BTU/h)		36.000		48.000		60.000	
Tensão (V)		220V / 1 Ph					
Modelo		Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio	Frio	Quente/Frio
Código	Evaporadora	40KVQD36C5		40KVQD48C5		40KVQD60C5	
	Grelha	40KWFLB					
	Condensadora	38CCVD36515MC	38CQVD36515MC	38CCVD48515MC	38CQVD48515MC	38CCVD60515MC	38CQVD60515MC
Código EAN	Evaporadora	7898554879653		7898554879660		7898554879677	
	Grelha	7898554877284					
	Condensadora	7898554879691	7898554879738	7898554879707	7898554879745	7898554879714	7898554879752
Medidas do Produto (LxAxP cm)	Evaporadora	83x20,5x83		83x24,5x83		83x28,7x83	
	Grelha	95x5,5x95					
	Condensadora	57,2x76x57,2		62,6x76x62,6		62,6x97,2x62,6	
Peso Líquido (kg)	Evaporadora	21,6		24,6		29,3	
	Grelha	6,0					
	Condensadora	43	50	47	58	60	71
Medidas do Produto Embalado (LxAxP cm)	Evaporadora	91x25x91		91x29x91		91x33x91	
	Grelha	103,5x9x103,5					
	Condensadora	59x89x59		64x87x64		64x108x64	
Peso Bruto (kg)	Evaporadora	25,4		28,6		33,5	
	Grelha	9					
	Condensadora	52	58	56	68	70	82
Capacidade (kW)		10.551		14.068		17.584	
Classificação Energética		A					
Renovação de Ar		Sim					
Consumo kWh/ano		1451,8	1412,8	1845,4	1890,5	2421,9	2260,7
IDRS (Wh/Wh)		6,0		6,30	6,15	6,00	
Consumo Modo Espera (standby) (W)		6,0					
Corrente NOM (A)		14,8	15,9	21,2	20,5	25,72	23,8
Corrente MAX (A)		19,4	20,8	27,8	26,9	33,69	31,2
Consumo Declarado (W)		3175,9	3274,4	4502	4355	5501,50	5263,50
Consumo Máximo (W)		4160,4	4289,5	5898	5705	7206,97	6895,19
Solicitação Teste		291-2022	292-2022	137-2023	152-2023	295-2022	296-2022
Carga de fluido (g)		1625,0	2150,00	1950	2900	2450	3800
Frequência (Hz)		60					
Vazão (m³/h) - Evaporadora		1247		1700			
Conexões de Tubulações (mm)	Líquido (Expansão)	9,52 (3/8)					
	Gás	15,87 (5/8)		19,05 (3/4)			
Comprimento Máximo Equivalente da Tubulação (m)		30					
Desnível Máximo (m)		10					
Fluido Refrigerante		R-32					
Conexão Wi-fi		Wi-Fi Nativo					
Compressor		DC Twin-rotary					



GARANTIA

Utilize uma empresa credenciada ou técnico/instalador certificado do Grupo Midea Carrier para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do produto. Você já possui a garantia de 3 meses de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Instalando com uma de nossas credenciadas, você terá mais 33 meses de garantia estendida pela fabricante Midea Carrier, totalizando 3 ano de garantia.

Consulte a Rede Credenciada de Assistências Técnicas

<https://carrierdobrasil.com.br/apoio-ao-consumidor>

Atendimento ao Consumidor

Capitais e regiões metropolitanas: 3003 1005

Demais localidades: 0800 648 1005





COMERCIAL DE ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA ME

Av. Presidente Medici 3203 loja 01 Mateuzinho Cep 65630-780 Timon - MA

CONTATO (86) 3142-1223/3081-5224/98188-8601 (99) 98239-3180

CNPJ: 11.439.748/0001-01 – I. E:12.736.656-3 I.M 044406

SITE: www.gessosaofranciscotimon.com.br

EMAIL: aldefranrefrigeracao@hotmail.com / gessosaofranciscotimon@outlook.com

Vendas e instalações de produtos para refrigeração comercial, industrial, domestica.
e todos os materiais para forros e divisórias em geral, com mão de obra qualificada

**Pregão Eletrônico N° 94024/2025 (SRP) (Lei 14.133/2021)
UASG 925849 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - AM**

DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

COMERCIAL ELETRODOMESTICO F DE ASSIS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 11.439.748/0001-01, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) FRANCISCO DE ASSIS SOARES DOS SANTOS, portador(a) da Carteira de Identidade nº 890.161, Órgão expedidor SSP-PI e do C.P.F nº 327.928.163-68, Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º**

14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos

custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO DE ASSIS SOARES DOS SANTOS
Data: 04/12/2025 11:04:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO DE ASSIS SOARES DOS SANTOS
CPF: 327.928.163-68
RG: 590.161 SSP-PI

Timon - MA, 04 de dezembro de 2025.



SMART SOCIEDADE

Pregão Eletrônico N°: 94024/2025	UASG: 925849	EMISSION: 05/12/2025
CLIENTE: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - AM		
Razão Social: SMART SOCIEDADE LTDA		
FONE: (92) 99354-2575	EMAIL: smart.meta@hotmail.com	Proponente: José Jadson
Endereço: Rua: Ibicaré, N°2036 Bairro: Novo Aleixo Cep: 69.099-029. Manaus - Am		
CNPJ: 55.751.809/0001-47		

ORÇAMENTO N° 00152

A Smart Sociedade, por seu representante legal, propõe os seguintes materiais definidos abaixo, atendendo todas as condições estipuladas no Edital de Licitação.

ITENS	QTD	DESCRIÇÃO	Unidade	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
11	5	CONDICIONADOR DE AR DE JANELA – A C J , 18.000 btus, CICLO FRIO, COMPRESSOR ROTATIVO, 220 V, MONOFÁSICO, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE MARCA; SPRINGER MIDEA, COR BRANCA, SEM INSTALAÇÃO. ENTREGA NA CAPITAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES	Unidade	R\$ 4.788,99	R\$ 23.944,95
SUB TOTAL					R\$ 23.944,95
DESCONTO					R\$ 0,00
VALOR TOTAL					R\$ 23.944,95

Condições de Pagamento

Prazo de entrega: 45 (quarenta e cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento do empenho.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

Os preços contidos nesta proposta incluem todos os tributos, taxas, fretes, custos e despesas, diretas ou indiretas, e demais encargos, a qualquer título, necessários ao cumprimento integral do objeto do Pregão Eletrônico N° 94024/2025 solicitado pelo PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - AM e seus anexos.

Há pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos, sob as penas da lei, que os produtos e serviços ofertados atendem todas as especificações exigidas no edital e anexos.

Dados Bancários

NOME DO BANCO: Santander
AGÊNCIA N°: 1340
CONTA CORRENTE N°: 130052627

Manaus, 05 de dezembro de 2025.

Jose Jadson
Nogueira da Silva

Assinado digitalmente por Jose Jadson Nogueira da Silva
ND: OU=SMART, O=Smart Sociedade LTDA, CN= Jose Jadson Nogueira da Silva, E=smart.meta@hotmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.05 15:27:08-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

José Jadson Nogueira da Silva, Sócio Administrativo



AR JANELA SPRINGER MIDEA ZCK185BB 18.000 BTUS FRIO 220V



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- TIPO: JANELA
- MARCA: SPRINGER MIDEA
- CÓDIGO DE BARRA: 7898554878878
- CAPACIDADE: 18.000 BTU/H
- CICLO: FRIO
- SERPENTINA: COBRE
- TECNOLOGIA: MECÂNICO
- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A
- VOLTAGEM: 220V
- VAZÃO DE AR: 850 M³/H
- GARANTIA DO FABRICANTE: 3 MESES

RECURSOS EXTRAS

- CONTROLE REMOTO: NÃO
- REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: SIM
- COMPRESSOR: FIXO - ROTATIVO
- FREQUÊNCIA: 60 HZ
- MODO VENTILAÇÃO: SIM
- POTÊNCIA: 1757 W

Jose Jadson
Nogueira da
Silva

Assinado digitalmente por Jose
Jadson Nogueira da Silva
DN: OU=SMART, O=Smart Sociedade
LTDA, CN=Jose Jadson Nogueira da
Silva, E=smart.meta@hotmail.com
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2025.12.05 15:26:10-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





DECLARAÇÕES

À SMART SOCIEDADE LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 55.751.809/0001-47. Declara que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar no 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49; Que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

- Que inexistem fatos impeditivos para a habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos estar cientes da obrigatoriedade de declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo da habilitação, na forma do 2º, do art. 32, da Lei Federal nº 8.666/1993.
- Declaramos que cumprimos e aceitamos os termos do edital quanto a condições de pagamento, prazo de entrega, entre outros; Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens. A proponente, se vencedora do certame, obriga-se a cumprir todos os termos do edital.
- Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente;
- Declaramos que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Declaramos que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, conforme art.9 da lei 8.666/93, e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;
- Declaramos, ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal, conforme art. 97 da Lei nº. 8.666/93. A proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer meio ou qualquer pessoa.
- Declaramos que o(s) item(ns) constante(s) desta proposta corresponde(m) exatamente às especificações descritas no EDITAL, às quais aderimos formalmente. Na oportunidade, caso o objeto desta licitação nos seja adjudicado, indicamos como representante legal para assinatura da Ata de Registro de Preços e/ou Contrato, o(a) Sr José Jadson Nogueira da Silva.

Jose Jadson
Nogueira da Silva

Assinado digitalmente por Jose Jadson Nogueira da Silva
ND: OU=SMART, O=Smart Sociedade LTDA, CN=Jose Jadson Nogueira da Silva, E=smart.meta@hotmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.08 11:53:20-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

José Jadson Nogueira da Silva, Sócio Administrativo





DECLARAÇÕES

A Smart Sociedade LTDA. Declara para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

- a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) em atenção ao item 5.6. do Edital e ao Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;
- e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;
- f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;
- g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Manaus, 05 de dezembro de 2025.

**Jose Jadson
Nogueira da Silva**

Assinado digitalmente por Jose Jadson Nogueira da Silva
ND: OU=SMART, O=Smart Sociedade LTDA, CN=Jose
Jadson Nogueira da Silva, E=smart.meta@hotmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.05 15:27:53-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

José Jadson Nogueira da Silva, Sócio Administrativo





Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 55.751.809/0001-47
Razão Social: SMART SOCIEDADE LTDA
Nome Fantasia: SMART SOLUCOES
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 23/07/2026
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	07/03/2026	Automática
FGTS	Validade:	20/12/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	30/05/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	11/12/2025
Receita Municipal	Validade:	07/01/2026

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2026

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 01/12/2025 15:46

CPF: 775.XXX.XXX-04 Nome: JOSE JADSON NOGUEIRA DA SILVA

Ass: _____

1 de 1



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025-CPL/MP/PGJ SRP

Para: PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO ESTADO DO AMAZONAS

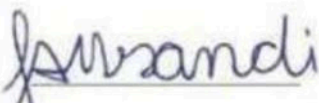
Data: 27/11/2025

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social: LS REFRIGERAÇÃO LTDA
Endereço: Rua Orlando Ribeiro Schmidt, nº 100
Bairro: Santa Catarina
CEP: 88512-345
Cidade: Lages
Estado: SC
Telefones: Telefone de Contato: (49) 9 9809-0130
E-mail: licitacao@lsrefri.com.br
CNPJ: 31.669.124/0001-98
Endereço de Correspondência: Rua Orlando Ribeiro Schmidt, Nº 100, Lote 08

ITEM	DESC.	UNIDADE	QUANTIDADE	FABRICANTE/MARCA/LINHA/MODELO	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
12	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 12.000 btus, 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	Unidades	20	VENTISOL/AGRATTO / AGRATTO / LIV / LCST12FI-02I+LCST12FE-02I	R\$ 3.926,73 (três mil, novecentos e vinte e seis reais e setenta e três centavos)	R\$ 78.534,60 (setenta e oito mil, quinhentos e trinta e quatro reais e sessenta centavos)
13	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, 18.000 btus, 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	Unidades	20	VENTISOL/AGRATTO / AGRATTO / LIV / LCST18FI-02I+LCST18FE-02I	R\$ 5.460,40 (cinco mil, quatrocentos e sessenta reais e quarenta centavos)	R\$ 109.208,00 (cento e nove mil e duzentos e oito reais)

1 de 31


Jessica do Amaral de Moraes Sandi
Sócia Administradora

JESSICA DO
AMARAL DE
MORAES
SANDI:0906176
0933

Assinado digitalmente por JESSICA DO AMARAL DE MORAES SANDI:09061760933
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=32078931000107, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=JESSICA DO AMARAL DE MORAES SANDI:09061760933
Razão: Eu concordo com partes específicas deste documento
Localização:
Data: 2025.12.05 15:35:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

LS REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ: 31.669.124/0001-98 – I.E: 258.839.597 – I.M.: 118861 – ENDEREÇO RUA ORLANDORIBEIRO SCHMIDT, Nº 100, LOTE 08, SANTA CATARINA, CEP 88512-345, LAGES/SC – TELEFONE: 49 9194-5697- REPRESENTANTE LEGAL: JESSICA DO AMARAL DE MORAES SANDI – CPF: 090.617.609-33 – E-MAIL: licitacao@lsrefri.com.br – BANCO SANTANDER (033); AGÊNCIA: 3182; CONTACORRENTE: 130038074.

15	CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, INVERTER, 36.000 btus; 220 V, BIFÁSICO, MANUAL EM PORTUGUÊS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NESTA CAPITAL; GÁS ECOLÓGICO R-410 A ou R32, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFERÊNCIA: PROCEL A, TERMOSTATO DIGITAL, TIMER, CONTROLE REMOTO SEM FIO, COR BRANCA. 2. ESTÁ INCLUSA A INSTALAÇÃO. 3. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	Unidades	10	ELGIN / ELGIN / CASSETE ECO INVERTER / KVF36C2NB + KVFE36C2CB + KVZP00N2DA	R\$ 14.988,24 (quatorze mil, novecentos e oitenta e oito reais e vinte e quatro centavos)	R\$ 149.882,40 (cento e quarenta e nove mil, oitocentos e oitenta e dois reais e quarenta centavos)
VALOR TOTAL						R\$ 337.625,00 (trezentos e trinta e sete mil e seiscentos e vinte e cinco reais)

Condições Gerais

PRAZO DE VALIDADE: 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

PRAZO DE PAGAMENTO: Conforme o item "21. DO PAGAMENTO"

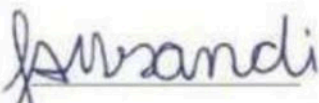
LOCAL E PRAZO DE ENTREGA: 15 (quinze) dias, contados da data de sua solicitação.

DECLARO QUE TODOS OS PRODUTOS APRESENTADOS ATENDEM RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES SOLICITADAS NO EDITAL.

DECLARO TAMBÉM QUE OS PREÇOS INFORMADOS COBREM TODOS OS GASTOS NECESSÁRIOS, INCLUINDO TRIBUTOS, CUSTOS OPERACIONAIS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTE, E MARGEM DE LUCRO.

DECLARO O COMPROMISSO EM CUMPRIR INTEGRALMENTE AS CONDIÇÕES DO EDITAL E DOS TERMOS DE REFERÊNCIA, ASSEGURANDO TOTAL CONFORMIDADE AO OBJETO DA LICITAÇÃO.

2 de 31


Jessica do Amaral de Moraes Sandi
Sócia Administradora

JESSICA DO
AMARAL DE
MORAES
SANDI:0906
1760933

Assinado digitalmente por JESSICA DO AMARAL DE MORAES SANDI:09061760933
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=32078931000107, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=JESSICA DO AMARAL DE MORAES SANDI:09061760933
Razão: Eu concordo com partes específicas deste documento
Localização:
Data: 2025.12.05 15:35:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

CATÁLOGO(S) ITEM 15
MARCA ELGIN



1. DADOS DO PRODUTO

Razão Social do Fabricante:	ELGIN S/A
Nome Fantasia do Fabricante:	ELGIN
CNPJ do Fabricante (AM):	14.200.166/0001-66
CNPJ do Fabricante (SP):	52.556.578/0001-22

2. DADOS BÁSICOS DO PRODUTO

Nome do Produto:	Ar-condicionado Cassete Eco Inverter
Marca:	ELGIN

3. DADOS FISCAIS DO PRODUTO

Origem do Produto:	BRASIL
Produto Nacional ou Importado:	NACIONAL
NCM (Interna e Externa):	8415.10.11
NCM (Painel):	8415.90.90
CEST (Interna e Externa)	21.093.00
CEST (Painel)	21.106.00



Imagens ilustrativas

4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Diferenciais Competitivos:	A linha Cassete Inverter da Elgin tem um design elegante capaz de refrigerar diversos ambientes de médio a grande porte, proporcionando conforto térmico e deixando o dia a dia muito mais agradável e refrescante. GÁS ECOLÓGICO R32 A Elgin preocupada com o meio ambiente traz para o mercado condicionadores de ar equipados com gás ecológico R32. Este fluido refrigerante não agride a camada de ozônio e tem baixo potencial de aquecimento global (G.W.P), sendo este potencial de aquecimento global 1/3 do que seu antecessor R410A. CONTROLE REMOTO ILUMINADO Controle remoto sem fio com design moderno e visor iluminado, que facilita o uso em ambientes com baixa luminosidade. GARANTIA NA MEDIDA CERTA Possui garantia de 3 anos válida para instalações realizadas por parceiros credenciados Elgin. A garantia é válida em compras com emissão da nota fiscal para o consumidor e respeitadas as condições estabelecidas no certificado de garantia e nos respectivos manuais dos produtos. <i>*De acordo com a nova portaria de classificação energética do Inmetro nº269, de 22 de junho de 2021 (baseada na ISO 16.358)</i>
-----------------------------------	--



18.000
(Saída de ar Horizontal)



24/30/36.000
(Saída de ar Horizontal)



48/55.000
(Saída de ar Horizontal)

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE ECO INVERTER

Código Comercial	Unidade Interna		KVQI18C2NA		KVQI24C2NA		KVQI30C2NA		KVFI36C2NB		KVFI48C2NB		KVFI60C2NB	
	Unidade Externa		KVQE18C2CA		KVQE24C2CA		KVQE30C2CA		KVFE48C2CB		KVFE60C2CB		KVFE60C2CB	
	Painel		KVZP01N2DA		KVZP02N2DA		KVZP03N2DA		KVZP04N2DA		KVZP05N2DA		KVZP06N2DA	
	Conjunto		KVQC18C2NACA		KVQC24C2NACA		KVQC30C2NACA		KVFC36C2NB/CB		KVFC48C2NB/CB		KVFC60C2NB/CB	
Capacidade Térmica	W		5274		7032		8790		10548		14064		16115	
	(Btu/h)		18000		24000		30000		36000		48000		55000	
Ciclo	-		Quente e Frio		Quente e Frio		Quente e Frio		Frio		Frio		Frio	
Tecnologia	Tipo		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
Alimentação elétrica (V - Fases - Hz)	Unidade Interna		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz	
	Unidade Externa		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz		220V/ 1F / 60 Hz	
	Alimentado por		Condensadora		Condensadora		Condensadora		Condensadora		Condensadora		Condensadora	
Corrente Máxima	A		7,2		12,7		13,3		18		23,5		28,9	
Disjuntor	A		13		20		20		20		32		32	
Consumo	W / h		1572		2474		2912		3453		4502		6358	
Consumo de energia anual	kWh/ano		741		1077		1124		1578		2009		2282	
Classificação INMETRO	-		A		A		A		A		A		A	
Velocidade de ventilação	-		3		3		3		-		-		-	
Vazão de ar	m³/h		512		1077		1077		3184,61		3440		3440	
Nível de ruído	Unidade Interna (dBA)		44 / 41 / 31,5		50/47,5/42		50/47,5/42		55/51/47		57/54/52		57/54/52	
	Unidade Externa (dBA)		58		60		61,5		65		65		65	
Gás Refrigerante	Tipo		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32		R-32	
Auto restart	-		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Diâmetro dos tubos (Polegada)	Linha de líquido		1/4"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
			1/2"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
	Linha de sucção		-		-		-		-		-		-	
Comprimento dos tubos	Padrão (m)		5		5		5		5		5		5	
	Mínimo (m)		2		2		2		2		2		2	
	Máximo (m)		30		30		30		30		30		30	
Desnível entre as unidades	m		15		15		15		15		15		15	
Dimensão dos produtos sem a válvula (A x L x P) mm	Painel		55 x 625 x 625		75 x 950 x 950		75 x 950 x 950		75 x 950 x 950		75 x 950 x 950		75 x 950 x 950	
	Unidade Interna		270 x 570 x 570		220 x 830 x 860		220 x 830 x 860		245 x 830 x 830		245 x 830 x 830		245 x 830 x 830	
	Unidade Externa		555 x 315 x 820		673 x 335 x 910		673 x 335 x 910		810 x 895 x 325		810 x 946 x 410		810 x 946 x 410	
Embalagem (A x L x P) mm	Painel		115 x 690 x 715		95 x 1030 x 1030		95 x 1030 x 1030		90 x 1030 x 1030		90 x 1030 x 1030		90 x 1030 x 1030	
	Unidade Interna		295 x 640 x 715		250 x 910 x 910		250 x 910 x 910		250 x 910 x 910		330 x 910 x 910		330 x 910 x 910	
	Unidade Externa		610 x 370 x 915		740 x 398 x 995		740 x 398 x 995		730 x 995 x 435		875 x 1090 x 500		875 x 1090 x 500	
Peso Líquido (kg)	Unidade Interna		16,25		21,2		21,2		27,8		30,2		30,2	
	Painel		2,63		6		6		6		6		6	
	Unidade Externa		32,1		42,35		42,35		42,65		63,75		63,75	
Peso Bruto (kg)	Unidade Interna		18,95		25,4		25,4		32,15		35,1		35,1	
	Painel		4,24		8,46		8,46		9		9		9	
	Unidade Externa		34,75		45		46,5		47,4		68		68	
Código EAN	Painel		7908412510670		7908412504402		7908412504402		7908412504402		7908412504402		7908412504402	
	Unidade Interna		7908412510656		7908412504365		7908412504389		7908412545443		7908412545511		7908412545573	
	Unidade Externa		7908412510663		7908412504372		7908412504396		7908412545498		7908412545542		7908412545580	
Dispositivo de expansão	Tipo		VÁLVULA ELETRÔNICA		VÁLVULA ELETRÔNICA		VÁLVULA ELETRÔNICA		ACOPLADO		ACOPLADO		ACOPLADO	
Controle remoto	Faixa de Temperatura		17°C ~ 30°C		17°C ~ 30°C		17°C ~ 30°C		17°C ~ 30°C		17°C ~ 30°C		17°C ~ 30°C	
Display Invisível	Unidade Interna		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
	Unidade Externa		-		-		-		-		-		-	
Serpentina	Unidade Interna		Cobre I Aletas Douradas		Cobre I Aletas Douradas		Cobre I Aletas Douradas		Cobre I Aletas Douradas		Cobre I Aletas Douradas		Cobre I Aletas Douradas	
	Unidade Externa		Cobre		Cobre		Cobre		Cobre		Cobre		Cobre	
Filtragem	-		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Ionizador	-		Não		Não		Não		Não		Não		Não	
WiFi	-		Não		Não		Não		Não		Não		Não	
Timer	-		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Auto restart	-		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Função Conforto (I Feel)	-		Não		Não		Não		Não		Não		Não	
Auto Limpeza	-		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Movimento das Aletas	-		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Cor	-		Branco		Branco		Branco		Branco		Branco		Branco	
Garantia	-		3 anos		3 anos		3 anos		3 anos		3 anos		3 anos	

CATÁLOGO(S) ITENS 12,13
MARCA AGRATTO



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS
CONSULTA PÚBLICA A CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º: 5680638 Data da consulta: 08/08/2025 CR emitido em: 16/06/2025 CR válido até: 16/09/2025

Dados básicos

CNPJ: 17.417.928/0001-79
Razão social: VENTISOL DA AMAZONIA IND DE APARELHOS ELETRICOS LT
Nome fantasia: VENTISOL
Data de abertura: 16/01/2013

Endereço

Logradouro: RUA AZALEIA Complemento: INDUSTRIA
N.º: 2421 Município: MANAUS
Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL II UF: AM
CEP: 69075-845

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

Categoria	Detalhe
4 - Indústria Mecânica	1 - Fabricação de máquinas, aparelhos, peças, utensílios e acessórios com e sem tratamento térmico ou de superfície
5 - Indústria de material Elétrico, Eletrônico e Comunicações	3 - Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos
18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio	10 - Comércio de produtos químicos e produtos perigosos - Protocolo de Montreal
21 - Atividades não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938/1981	3 - Utilização de substâncias controladas - Protocolo de Montreal

Conforme dados disponíveis na presente data, a pessoa jurídica acima possui Certificado de Regularidade em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O certificado de regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade do CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Fechar

Este site é protegido por hCaptcha e sua [Política de Privacidade](#) e [Termos de Serviço](#) se aplicam.



AGRATTO

AR CONDICIONADO





"A Agratto Ar Condicionado
é a Fabricante de Ar Condicionado
que **+ cresceu** nos últimos anos!"



10 de 31

AGRATTO



ECONOMIA E EFICIÊNCIA



Certificação ENCE/INMETRO

Todos os nossos produtos possuem certificação **ENCE/INMETRO**. Garantindo uma temperatura mais agradável para seu ambiente sem esquecer da comodidade e economia.



Serpentina em Cobre

Os Splits Agratto possuem serpentinas com **TUBOS 100% DE COBRE**, na evaporadora e condensadora, com ranhuras internas que melhoram a condutividade térmica. Tornando-se até **30% mais eficientes** que splits com tubos lisos. Tendo durabilidade superior comparado com as serpentinas de alumínio.



Gás Ecológico

O **GÁS REFRIGERANTE R32** é puro, com zero impacto na camada de ozônio, baixo potencial de aquecimento atmosférico e um refrigerante mais eficiente energeticamente.

O **GÁS ECOLÓGICO R410A** não possui cloro, em sua composição e gases que danificam a camada de ozônio. Não é tóxico ou inflamável.



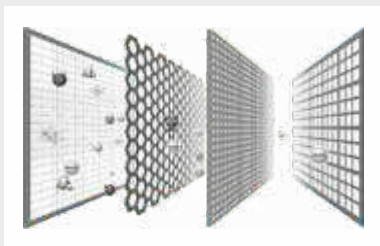
11 de 31

Smart Air Flow

A unidade interna utiliza de maneira inteligente a própria convecção térmica do ambiente para otimizar o processo e gerar economia. No modo de refrigeração o ar frio é enviado para cima e cai naturalmente para o solo. Já no modo de aquecimento o ar quente é enviado para baixo e sobe naturalmente para o teto.



SAÚDE PARA A FAMÍLIA



Sistema Multi-filtros

Os Splits Agratto são equipados com um sistema de filtros que possui **90% de eficiência na limpeza do ar**. São confeccionados com material bactericida, que contribui na eliminação das bactérias, deixando o **ar mais puro e limpo**.



Função Clean

Um modo onde o aparelho ativa a **função de limpeza**. Esse procedimento tem o objetivo de remover a poeira e demais partículas que ficam retidas na unidade interna. Proporcionando um **ar mais puro, limpo e saudável**.



Fácil Limpeza

Painel e filtro plástico de fácil remoção **facilitando a limpeza e manutenção** do produto. Não precisando de suporte técnico.



Camada Blue Fin

Aletas da unidade interna e externa com camada de proteção resistente à elementos corrosivos e **prevenção de bactérias**. Aprimora o processo de troca de calor, melhorando o rendimento do equipamento. Ajuda a reduzir o consumo elétrico. Na unidade interna, auxilia no filtro de contaminantes transportados pelo ar.



FUNÇÕES INTELIGENTES



Funções Inteligentes

- REFRIGERAÇÃO • AQUECIMENTO • VENTILAÇÃO •
- AUTO • DESUMIDIFICAÇÃO • AUTO LIMPEZA •



Modos de Operação

Os Splits Agratto possuem modos de operações que trabalham de maneira planejada para alcançar níveis de temperatura e conforto de maneira mais rápida e eficiente.



Display Invisível

Design e beleza com a iluminação que fica por trás da tampa do painel. Podendo ser desligada deixando uma aparência ainda mais clean. Evita impactos na **decoração** ou perturbação durante o sono.



Função Turbo

Com a função turbo o aparelho **alcança a temperatura** pré-ajustada em **menor tempo** e com mais eficiência.



FUNÇÕES INTELIGENTES



Auto Restart

Religa o aparelho após queda de energia, mantendo a última função e temperatura selecionadas antes do desligamento.



Sistema de Ventilação 4D

Sistema inteligente de distribuição de ar em quatro direções. O ar é distribuído para cima e para baixo, para a esquerda e para a direita.



Botão de Acionamento Manual

Na ausência do controle, o condicionador de ar ainda pode ser ligado e desligado pelo botão de acionamento manual, que fica abaixo do painel frontal. Ao ligar o ar-condicionado direto no aparelho, ele irá funcionar no modo automático.



COMPOSIÇÃO DE ALTA QUALIDADE



Fabricação Nacional

A Atrato faz parte de um dos **maiores grupos de indústrias de climatização do Brasil**. Possui fabricação nacional, o que garante a **qualidade e durabilidade** dos aparelhos.



Assistência Técnica Nacional

Assistência Técnica **distribuída por todo o Brasil**, para instalação, manutenção e garantia dos aparelhos. Basta entrar em contato com o SAC ou acessar nosso site.



Compressores Globais

Compressores de Marcas Globais que garantem maior eficiência e durabilidade.



Faixa de Tensão

Ampla faixa de tensão, que permite partidas do compressor entre 190V e 253V, evitando defeitos e ampliando a vida útil.



Fácil Conexão

Terminais para interligação entre as duas unidades de fácil conexão e acesso.



15 de 31

Anticorrosivo

Unidade externa fabricada com materiais plásticos e metais com tratamento anticorrosivo que garantem maior proteção contra ações do ambiente.

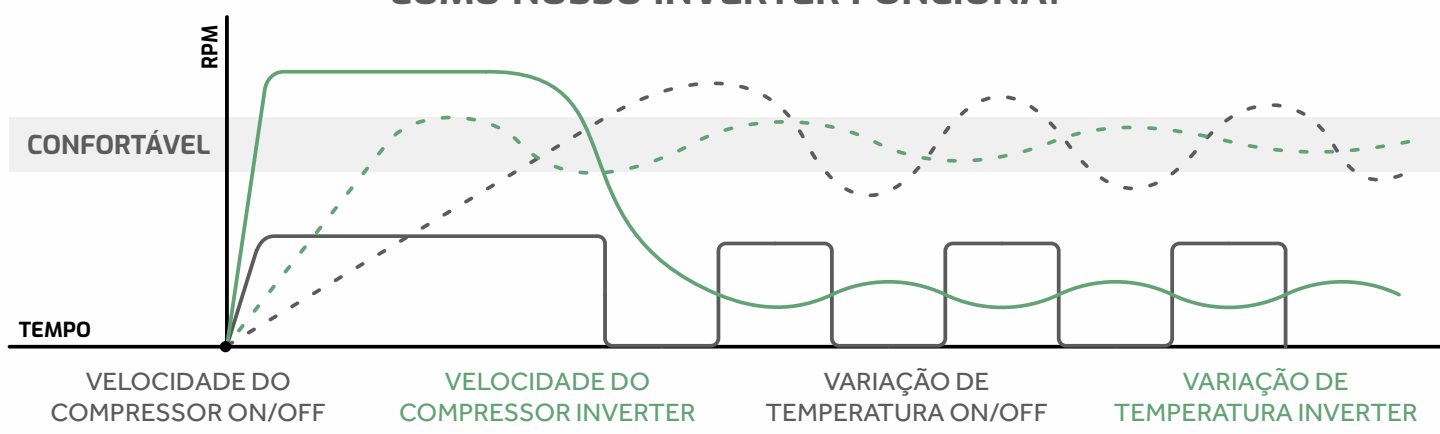
AGRATTO

Ar condicionado split **INVERTER**



Tecnologia Inverter com inversor de frequência que ajusta a velocidade do compressor ao diagnosticar se o ambiente precisa modular a capacidade de refrigeração. Isso regula o fluxo de energia do sistema, evitando picos de energia e **reduzindo o consumo em até 60%**. O aparelho é **mais silencioso** devido a pouca variação na rotação do compressor gerando um ambiente confortável ao **alcançar a temperatura desejada rapidamente**.

COMO NOSSO INVERTER FUNCIONA?



O QUE ISSO SIGNIFICA PRA VOCÊ?

16 de 31

MAIOR
ECONOMIA DE
CONSUMO

ALCANÇA
TEMPERATURA
RAPIDAMENTE

SILENCIOSO DEVIDO
BAIXA ROTAÇÃO
DO COMPRESSOR

AMBIENTE COM
SENSAÇÃO MAIS
AGRADÁVEL

AGRATTO

Ar Condicionado Inverter | LIV



AGRATTO

Os Splits inverter conseguem ser mais econômicos que outros splits em mesma condição de uso. O Sistema Inverter alcança a temperatura mais rapidamente e a mantém constante. Evita picos de energia gerando economia de consumo. Modernos, bonitos e econômicos, como toda a linha de splits Agratto, os Splits Inverter Agratto conseguem ir ainda mais além na economia. Seu ciclo de climatização pode gerar até 60% mais economia no consumo. É silencioso, eficiente e econômico.

9.000BTUs | 12.000BTUs | 18.000BTUs |
24.000BTUs | 30.000BTUs
Frio ou Quente e Frio

-  **Modo Cool** - FUNÇÃO DE REFRIGERAÇÃO
-  **Modo Heat** - FUNÇÃO DE AQUECIMENTO
-  **Modo Auto** - FUNÇÃO AUTOMÁTICA
-  **Modo Fan** - FUNÇÃO VENTILAÇÃO
-  **Modo Dry** - FUNÇÃO DESUMIDIFICADORA
-  **Modo Clean*** - FUNÇÃO DE LIMPEZA
-  **Modo Eco*** - FUNÇÃO ECONÔMICA
-  **Modo Healthy*** - FUNÇÃO SAÚDE
-  **Modo Fungospro®** - FUNÇÃO ANTI-MOFO



Unidade Externa
FRONT DISCHARGE
18.000 | 24.000 | 30.000



Unidade Externa
TOP DISCHARGE
9.000 | 12.000 | 18.000
24.000 | 30.000

Tampa com dupla saída
de ar, superior e lateral.

Verificar disponibilidade.

SKU	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	MODELO	EMP.	PESO BRU.	PESO LÍQ.	CxLxA - mm	M³	QTD.	POT.	SELO
14794	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER LIV TOP LCST9F-02I-9KBTU AGRATTO	7898461975165	INTERNA	LCST9FI-02I	8	9,000 Kg	6,500 Kg	675x280x325	0,06142	1	814W	A
			EXTERNA	LCST9FE-02	4	24,000 Kg	21,000 Kg	580x410x500	0,1189	1		
14796	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST12F-02I-12KBTU AGRATTO	7898461975189	INTERNA	LCST 12FI-02I	8	10,000 Kg	7,500 Kg	770x320x275	0,06776	1	1085W	A
			EXTERNA	LCST 12FE-02I	4	24,000 Kg	21,000 Kg	580x410x500	0,1189	1		
14798	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER LCS18F-02I-18KBTU AGRATTO	7898461975202	INTERNA	LCS 18FI-02I	7	13,000 Kg	10,000 Kg	975x385x285	0,10698	1	1628W	A
			EXTERNA	LCS 18FE-02I	3	34,000 Kg	30,000 Kg	890x395x640	0,22499	1		
14800	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER LCS24F-02I-24KBTU AGRATTO	7898461975226	INTERNA	LCS 24FI-02I	6	16,000 Kg	13,000 Kg	1090x405x300	0,13243	1	2170W	A
			EXTERNA	LCS 24FE-02I	3	37,000 Kg	33,000 Kg	880x395x655	0,22767	1		
14802	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER LCS30F-02I-30KBTU AGRATTO	7898461975240	INTERNA	LCS 30FI-02I	6	20,500 Kg	17,000 Kg	1260x430x345	0,18692	1	2713W	A
			EXTERNA	LCS 30FI-02I	2	60,000 Kg	54,000 Kg	1010x485x850	0,41637	1		
14795	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST9QF-02I-9KBTU AGRATTO	7898461975172	INTERNA	LCST 9QFI-02I	8	9,000 Kg	6,500 Kg	675x280x325	0,06142	1	814W	A
			EXTERNA	LCST 9QFE-02I	4	25,000 Kg	22,000 Kg	580x410x500	0,1189	1		
14797	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST12QF-02I-12KBTU AGRATTO	7898461975196	INTERNA	LCST 12QFI-02I	8	10,000 Kg	7,500 Kg	770x320x275	0,06776	1	1085W	A
			EXTERNA	LCST 12QFE-02I	4	25,000 Kg	22,000 Kg	580x410x500	0,1189	1		
14799	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER LCS18QF-02I-18KBTU AGRATTO	7898461975219	INTERNA	LCS 18QFI-02I	7	13,000 Kg	10,000 Kg	975x385x285	0,10698	1	1628W	A
			EXTERNA	LCS 18QFE-02I	3	35,000 Kg	31,000 Kg	890x395x640	0,22499	1		
14801	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER LCS24QF-02I-24KBTU AGRATTO	7898461975233	INTERNA	LCS 24QFI-02I	6	16,000 Kg	13,000 Kg	1090x405x300	0,13243	1	2170W	A
			EXTERNA	LCS 24QFE-02I	3	37,000 Kg	33,000 Kg	880x395x655	0,22767	1		

A Agratto reserva-se o direito de proceder, sem prévio aviso, às modificações técnicas que julgar conveniente. Os pesos e medidas dos produtos e embalagens podem ter variação de ±3%.

DADOS TÉCNICOS LIV INVERTER

UNIDADE INTERNA	LIV - LCST9FI-02I	LIV - LCST12FI-02I	LIV - LCS18FI-02I	LIV - LCS24FI-02I	LIV - LCS30FI-02I	LIV - LCST9QFI-02I	LIV - LCST12QFI-02I	LIV - LCS18QFI-02I	LIV - LCS24QFI-02I
Tensão frequência	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz
Capacidade de refrigeração	2640W	3517W	5275W	7033W	8792W	2640W	3517W	5275W	7033W
Capacidade de refrigeração	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h
Corrente	4,4A	4,57A	8,9A	10,8A	13,6A	4,5A	6,0A	8,9A	10,8A
Potência máxima	814W	1085W	1628W	2170W	2713W	814W	1085W	1628W	2170W
Corrente máxima	6,0A	9,0A	12,2A	13,5A	16,5A	6,0A	9,0A	12,2A	13,5A
Potência do motor do ventilador	14W	14W	23W	48W	45W	14W	14W	23W	48W
Capacitor do motor do ventilador	1,5uF	1,5uF	1,5uF	3uF	3uF	1,5uF	1,5uF	1,5uF	3uF
Rotação (RPM) do motor do ventilador	1400 r/min	1400 r/min	1350 r/min	1270 r/min	1330 r/min	1400 r/min	1400 r/min	1350 r/min	1270 r/min
Vazão	430 m³/h	500 m³/h	620 m³/h	1150 m³/h	1300 m³/h	430 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1150 m³/h
Nível de ruído	37-48 dB (A)	37-48 dB (A)	42-48 dB (A)	50-51 dB (A)	50-56 dB (A)	37-48 dB (A)	38-52 dB (A)	45-49 dB (A)	50-52 dB (A)
Material serpentina	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin
UNIDADE EXTERNA	LIV - LCST9FE-02I	LIV - LCST12FE-02I	LIV - LCS18FE-02I	LIV - LCS24FE-02I	LIV - LCS30FE-02I	LIV - LCST9QFE-02I	LIV - LCST12QFE-02I	LIV - LCS18QFE-02I	LIV - LCS24QFE-02I
Potência do motor ventilador	36W	36W	33W	33W	85W	36W	36W	33W	33W
Capacitor do motor ventilador	1,5uF	1,5uF	1,5uF	4uF	4uF	1,5uF	1,5uF	1,5uF	4uF
Rotação (RPM) do motor do ventilador	860 r/min	800 r/min	1000 r/min	1000 r/min	850 r/min	800 r/min	800 r/min	1000 r/min	1000 r/min
Nível de ruído	48 db(A)	52 db(A)	48 db(A)	51 db(A)	56 db(A)	48 db(A)	52 db(A)	49 db(A)	52 db(A)
Gás refrigerante	R32/400g	R32/450g	R32/600g	R32/750g	R32/1050g	R32/400g	R32/450g	R32/650g	R32/800g
Pressão de projeto (alta / baixa)	4.5/1.9 MPa	4.5/1.9 Mpa	4.5/1.9 MPa	4.5/1.9MPa	4.5/1.9MPa	4.5/1.9 MPa	4.5/1.9MPa	4.5/1.9 Mpa	4.5/1.9 MPa
Tubulação de descarga / sucção	Ø6.35+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø9.53+Ø12mm (1/4" x 1/2")	Ø6.35+Ø15.87mm (1/4" x 5/8")	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø9.53+Ø12mm (1/4" x 1/2")
Comprimento máximo da tubulação	15m	15m	15m	15m	15m	15m	15m	15m	15m
Desnível máximo da tubulação	5m	5m	5m	8m	8m	5m	5m	8m	8m
Comprimento mínimo da tubulação	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m
Ponto de força	Evaporadora e condensadora	Evaporadora e condensadora	Evaporadora e condensadora	Condensadora	Condensadora	Evaporadora e condensadora	Evaporadora e condensadora	Evaporadora e condensadora	Condensadora
Material serpentina	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin

A Agratto reserva-se o direito de proceder, sem prévio aviso, às modificações técnicas que julgar conveniente. Os pesos e medidas dos produtos e embalagens podem ter variação de ±3%.

SKU	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	MODELO	EMP.	PESO BRU.	PESO LÍQ.	CxLxA - mm	M³	QTD.	POT.	SELO
16654	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST18F-02I-18KBTU AGRATTO	7898461976766	INTERNA	LCST 18FI -02I	7	11,520 Kg	10,220 Kg	993x385x288	0,11010	1	1758W	A
			EXTERNA	LCST 18FE -02I	3	20,575 Kg	19,900 Kg	890x395x640	0,22499	1		
16656	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST24F-02I-24KBTU AGRATTO	7898461976735	INTERNA	LCST 24FI -02I	6	14,280 Kg	13,580 Kg	1100x410x303	0,1366	1	2344W	A
			EXTERNA	LCST 24FE -02I	3	24,175 Kg	23,500 Kg	510x575x730	0,2140	1		
16658	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST30F-02I-30KBTU AGRATTO	7898461976728	INTERNA	LCST 30FI -02I	6	20,380 Kg	16,900 Kg	1160x350x245	0,18676	1	2930W	A
			EXTERNA	LCST 30FI -02I	3	25,875 Kg	25,200 Kg	510x575x730	0,21407	1		
16655	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST18QF-02I-18KBTU AGRATTO	7898461976742	INTERNA	LCST 18QFI -02I	7	10,000 Kg	8,000 Kg	993x385x288	0,1101	1	1758W	A
			EXTERNA	LCST 18QFE -02I	3	21,134 Kg	20,60 Kg	510x575x730	0,2140	1		
16657	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCS24QF-02I-24KBTU AGRATTO	7898461976759	INTERNA	LCST 24QFI -02I	6	14,350 Kg	13,650 Kg	1100x410x303	0,1366	1	2344W	A
			EXTERNA	LCST 24QFE -02I	3	25,275 Kg	24,600 Kg	510x575x730	0,2140	1		

A Agratto reserva-se o direito de proceder, sem prévio aviso, às modificações técnicas que julgar conveniente. Os pesos e medidas dos produtos e embalagens podem ter variação de ±3%.

DADOS TÉCNICOS LIV INVERTER

UNIDADE INTERNA	LIV - LCST18FI-02I	LIV - LCST24FI-02I	LIV - LCST30FI-02I	LIV - LCST18QFI-02I	LIV - LCST24QFI-02I
Tensão frequência	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz	220V/60Hz
Capacidade de refrigeração	5274W	7032W	8791W	5274W	7032W
Capacidade de refrigeração	18000 Btu/h	24000 Btu/h	30000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h
Corrente	8,5A	10,5A	13,7A	8,5A	10,5A
Potência máxima	1758W	2344W	2930W	1758W	2344W
Corrente máxima	12,2A	13,5A	16,5A	12,2A	13,5A
Potência do motor do ventilador	23W	48W	45W	23W	48W
Capacitor do motor do ventilador	1,5uF	3F	3uF	1,5uF	3uF
Rotação (RPM) do motor do ventilador	1350 r/min	1270 r/min	1330 r/min	1350 r/min	1270 r/min
Vazão	620 m³/h	1150 m³/h	1150 m³/h	800 m³/h	1150 m³/h
Nível de ruído	42-48 dB (A)	50-51 dB (A)	50-56 dB (A)	45-49 dB (A)	50-52 dB (A)
Material serpentina	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin
UNIDADE EXTERNA	LIV - LCST9FE-02I	LIV - LCST12FE-02I	LIV - LCS18FE-02I	LIV - LCS24FE-02I	LIV - LCS30FE-02I
Potência do motor ventilador	33W	33W	33W	33W	33W
Capacitor do motor ventilador	1,5uF	4uF	4uF	1,5F	4uF
Rotação (RPM) do motor do ventilador	1000 r/min	1050 r/min	1050 r/min	1000 r/min	1050 r/min
Nível de ruído	48 db(A)	51 db(A)	56 db(A)	49 db(A)	52 db(A)
Gás refrigerante	R32/650g	R32/850g	R32/1150g	R32/850g	R32/1080g
Pressão de projeto (alta / baixa)	4.5/1.9 MPa	4.5/1.9 Mpa	4.5/1.9 MPa	4.5/1.9MPa	4.5/1.9MPa
Tubulação de descarga / sucção	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø9.53+Ø12mm (1/4" x 3/8")	Ø6.35+Ø9.52mm (1/4" x 5/8")	Ø6+Ø9.52mm (1/4" x 3/8")	Ø9.53+Ø12mm (1/4" x 1/2")
Comprimento máximo da tubulação	15m	15m	15m	15m	15m
Desnível máximo da tubulação	5m	8m	8m	8m	8m
Comprimento mínimo da tubulação	2m	2m	2m	2m	2m
Ponto de força	Evaporadora e condensadora	Condensadora	Condensadora	Evaporadora e condensadora	Condensadora
Material serpentina	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin	Cobre + Blue Fin

A Agratto reserva-se o direito de proceder, sem prévio aviso, às modificações técnicas que julgar conveniente. Os pesos e medidas dos produtos e embalagens podem ter variação de ±3%.

Modo Cool - Neste modo o aparelho ativa a REFRIGERAÇÃO, que opera numa faixa de temperatura que pode ser escolhida entre 16°C e 32°C. Ideal para refrigerar o ambiente gerando uma sensação de frescor.

Modo Heat - Neste modo o aparelho ativa o AQUECIMENTO, que opera numa faixa de temperatura que pode ser escolhida entre 16°C e 32°C. Esse modo é exclusivo de aparelho com a opção de climatização QUENTE E FRIO.

Modo Dry - Neste modo o aparelho DESUMIDIFICA do ambiente, que opera numa temperatura fixa de 25°C e velocidade baixa, as quais não podem ser alteradas. Ideal para ambientes com alta taxa de umidade.

Modo Fan - Neste modo o aparelho VENTILA o ambiente, sem ativar a climatização, podendo apenas variar a velocidade entre: baixa, média e alta. Modo para circular o ar dentro do ambiente.

Modo Auto - Neste modo o aparelho opera numa temperatura fixa de 25°C, a qual não pode ser alterada. Ideal para manter o ambiente numa temperatura fixa.

Modo Clean - Neste modo o aparelho ativa a LIMPEZA. Deve ser acionado com o aparelho desligado. Esse procedimento tem o objetivo de remover a poeira que pode ficar retida na unidade interna. *Função Exclusiva do modelo NEO.*

Modo Felling - Neste modo o display do controle irá mostrar a temperatura do ambiente. *Função Exclusiva do modelo NEO.*

Modo Eco - Neste modo o aparelho ativa a ECONOMIA. Em Modo de Refrigeração a temperatura programada aumentará 2°C. Em Modo de Aquecimento a temperatura programada baixará 2°C. *Função Exclusiva do modelo ECO, ONE e LIV.*

Modo Fungusprof - Neste modo o aparelho ativa o ANTI-MOFO. Funciona apenas nos modos AUTO, COOL ou DRY. O objetivo é secar o interior da unidade evaporadora e evitar que estrague devido à acumulação de água e evitar a proliferação de cheiro ruim. *Função Exclusiva do modelo NEO.*

Modo Silencioso - Quando o modo silenciar é executada, o controle remoto exibirá a velocidade automática do ventilador e a unidade interna operará em velocidade mais baixa do ventilador para uma sensação silenciosa. *Função Exclusiva do modelo ONE 127V.*

Modo I Feel - Esse modo permite que o controle remoto meça a temperatura em seu local e envie esse sinal ao ar condicionado para otimizar a temperatura ao seu redor e garantir o conforto. Será desativado automaticamente 2 horas depois. *Função Exclusiva do modelo ONE 127V.*



- 01 Tecla ON/OFF**
Pressione para ligar ou desligar o aparelho de Ar Condicionado.
- 02 Teclas TEMP UP e Down**
Pressione para aumentar ou diminuir o ajuste de temperatura.
- 03 Tecla MODE**
Pressione para alternar entre os modo de operação do aparelho.
- 04 Tecla ECO**
Pressione para ativar o MODO ECONOMIA.
- 05 Teclas TIMER**
Pressione para selecionar o tempo desejado para ligar ou desligar o ar condicionado, num ajuste de até 24h.
- 06 Tecla FAN | SPEED**
Pressione para alternar entre as diferentes velocidades de ventilação.
- 07 Teclas SWING**
Pressione para ativar ou desativar o movimento das aletas.
- 08 Tecla SLEEP**
Pressione para ativar ou desativar o MODO DORMIR, que faz com que o aparelho alcance, gradualmente, uma temperatura mais agradável para o ambiente.
- 09 DISPLAY | SCREEN**
Pressione para ligar ou desligar a iluminação do painel.
- 10 Tecla TURBO | STRONG**
Pressione para ativar ou desativar o MODO TURBO, que permite que o aparelho alcance o pré-ajuste de temperatura em um menor tempo.
- 11 Tecla FEELING**
Pressione para ativar ou desativar o MODO FEELING.
- 12 Tecla CLEAN**
Com o aparelho desligado, pressione para alternar e ativar o MODO DE LIMPEZA.
- 13 Tecla FUNGUSPROOF**
Com o aparelho desligado, pressione até ouvir um sinal sonoro que apitará por cinco vezes, para ativar ou desativar o MODO FUNGUSPROOF
- 14 Tecla MUTE**
Pressione para ativar ou desativar o modo SILENCIOSO
- 15 Tecla I FEEL**
Pressione para ativar ou desativar o modo I FEEL.

Controle
Modelo NEO

Controle Modelos
ECO | ONE | LIV

Controle
Modelo ONE 127V



21 de 31

AGRATTO

agratto.com.br | 48 2107 9500



ACEITAMOS TAMBÉM PAGAMENTOS VIA CARTÃO

VISA



BRUNDES



AMERICAN
EXPRESS



AURA

Descrição	CONDICIONADOR DE AR SPLIT LIV INVERTER TOP LCST18F-02I-18KBTU AGRATTO											
Base Sankhya	Manaus						Lançamento					
Tensão Elétrica	220V		SKU		16654							
Garantia	Garantia legal de 90 (noventa) dias, mais a garantia contratual de 270 (duzentos e setenta) dias em seus produtos VENTISOL, a contar da data da compra conforme Nota Fiscal, atendendo ao código de defesa do consumidor. A garantia abrange defeitos de fabricação do produto. Componentes, acessórios e controle remoto, garantia legal de 90 dias, dentro das condições de prazo estabelecidos, sempre acompanhadas de Nota fiscal.											
NCM	84151011		IPI		0%		CEST		2109300			
Certificação	SIM		Reg. Inmetro		008946/2022							
Origem do Produto	-Nacional cuja produção, tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos											
EAN Unitário	7898461976766				Especificações Técnicas de Embalagem Evaporadora							
Comprimento	993	mm	Largura	385	mm	Altura	288	mm	Cubagem	0,11010	M³	
Peso Bruto	11,520	Kg	Peso Líq.	10,220	Kg	Empilhamento	7	Quantia	1			
Especificações Técnicas de Embalagem Condensadora												
Comprimento	510	mm	Largura	575	mm	Altura	730	mm	Cubagem	0,2140	M³	
Peso Bruto	20,575	Kg	Peso Líq.	19,900	Kg	Empilhamento	2	Quantia	1			
Especificações Técnicas de Produto Montado												
Comp.Evapo	890	mm	Largura	295	mm	Altura	205	mm	Potência	1758	W	
Comp. Cond	480	mm	Largura	560	mm	Altura	675	mm				
Rotação		RPM	Grade		mm	Hélice		mm	Diâmetro	-	mm	
Vazão		m³/s	Ventilação	-	m²	Climat.	-	m²	Capac.		g	
Classificação	A		Consumo		792,0	kWh/ano		Eficiência	5,50	Wh/Wh		

Ficha de Produto

Links de Produto

Site	
Imagens Alta	https://drive.google.com/drive/folders/132tkCPBdC2_ihIVnGuhqJlkulDUFQ3sU
Imagens Web	https://drive.google.com/drive/folders/133CVwdTI6UVj3TXkUDNjPaMUL92RtCAM

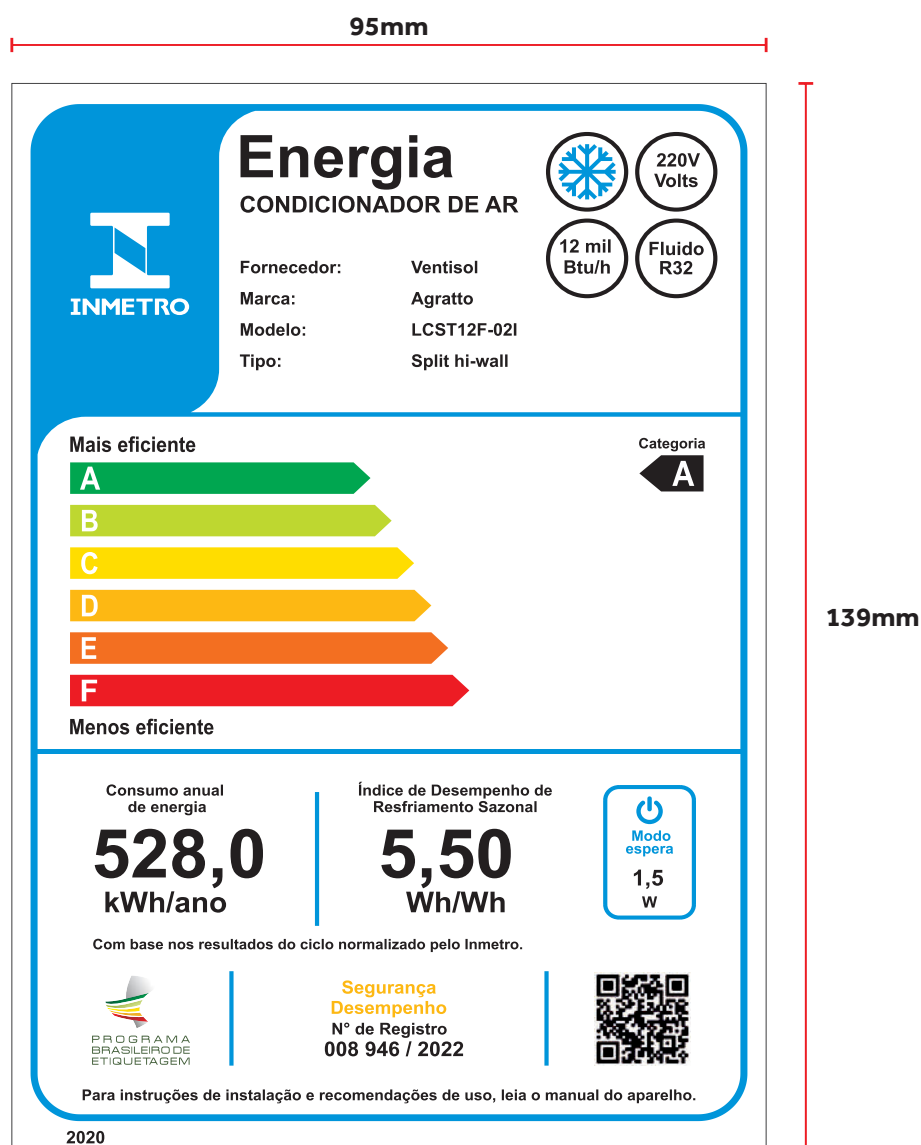
Carcterísticas de Produto

Nome Comercial	SPLIT LIV INVERTER		
Linha de Produtos	HI-WALL	Destinação de Uso	Residencial e Comercial
Característica Primária 1	ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL		
Descrição	Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto por todo ambiente		

Característica Primária 2	DESIGN INOVADOR
Descrição	Seu conjunto de funções garantem o bem-estar em qualquer ambiente.
Característica Primária 3	FUNÇÃO ECO
Descrição	Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura.
Característica Secundária 1	SERPENTINA
Descrição	Tubos 100% em cobre
Característica Secundária 2	PAINEL DE LED
Descrição	Iluminação suave
Característica Secundária 3	Gás R32
Descrição	Gás ecológico
Característica Secundária 4	UNIDADE CONDENSADORA SIDE DISCHARGE
Descrição	Com grade superior desenvolvida para maior Ventilação. Maior dissipação de calor
Característica Secundária 5	UNIDADE CONDENSADORA SIDE DISCHARGE
Descrição	

Imagens de Produto Meramente ilustrativas





Impressão em adesivo plástico
Tamanho real (aplicar como está)
Aplicar na lateral direita da Unidade Interna

Segurança, Praticidade e Transparência em todos os serviços prestados. Nossos Técnicos são capacitados e especializados, além de passarem por rigorosas avaliações da nossa equipe de Qualidade.

Procure pelo nome da Assistência

Ar Condicionado Split

AM (57)

Manaus (50)



AFB comércio e serviços

Endereço: Rua Rio Badajos, nº 26

Estado: AM

Cidade: Manaus

Bairro: Zumbi dos Palares

Telefone: (92) 98418-1686

AJL Serviços LTDA

Endereço: Av. Ayrão, nº1495

Estado: AM

Cidade: Manaus

Bairro: Centro

Telefone: (92) 4009-6226

Assistência Técnica Tavares

Endereço: Rua Professor Antônio Giulesse, nº 331

Estado: AM

Cidade: Manaus

Bairro: Alvorada

Ajasolar Refrigeração

Endereço: Rua Santa Agnes, nº 14 Quadra C16

Estado: AM

Cidade: Manaus

Bairro: Monte das Oliveiras

Telefone: (92) 99134-8722

Alex Manutenção Predial e Refrigeração

Endereço: Rua Domingos Leão, nº 1100 – conj Castelo Branco

Estado: AM

Cidade: Manaus

Bairro: Parque Dez

Telefone: (92) 3348 – 3353

Comercial forasteiro

Endereço: Rua Okubo, quadra 5 portal do Japão, nº 13

Estado: AM

Cidade: Manaus

Bairro: Parque 10 de Novembro

Assistência Técnica

Encontre a autorizada mais próxima de você.

Climatização



Amazonas



Manaus



ALVARENGA REFRIGERACAO E CLIMATIZACAO

R PARINTINS, 19 - RESIDENCIAL
AMAZONAS - 69415-000
ericksonalvarenga@hotmail.com
(92) 99131-2646

ANTONIO FERNANDES DE BRITO & CIA LTDA

RUA RIO BADAJOZ, 26 - ZUMBI DOS
PALMARES - 69084570
afb@afbsevidos.com.br
(92)984181686

CARLOS VINICIOS TELES DE SANTANA 41027388787

RUA KUMAMOTO, 10 - PARQUE 10 DE
NOVEMBRO - 69054309
cvtscomercio@outlook.com
(92)99333-1980

CESAR DAMASCENO MAUES

RUA MACUXI, 57 - FLORES - 69028075
mauesservicos@hotmail.com
(92)99165-1518

EBER DE LIMA PEREIRA

AV VISCONDE DE PORTO ALEGRE, 993
- PRACA 14 DE JANEIRO - 69020130
CKATIANO@YAHOO.COM.BR
9298181-9325

F C INSTALACAO E MANUTENCAO DE AR CONDICIONADOS LTDA

RUA SAO ROQUE, 180 - Alvorada -
69043630
comercial@cespengenharia.com.br
(92)99212-1274

HC COMERCIO E MANUTENCAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO LTDA

RUA IRTAMA, 122 - CIDADE NOVA -
69097750
hccomercioemanutencao@gmail.co
m

ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA

Rua Rio Mutuzinho, 839 - Armando
Mendes - 69089040
itacoltda@gmail.com
(92)3321-1001



CASA QUEIROZ REFRIGERACAO
A N DE O QUEIROZ REFRIGERACAO LTDA
AVENIDA MARQUES DA SILVEIRA, 250 CS A | CEP: 65068630
BAIRRO: RIALZ / MANAUS - AM
10/3 3342-3882 / 2dequeiroz80@hotmail.com



Página 1 de 05

Declarações

Para: PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA DO ESTADO DO AMAZONAS

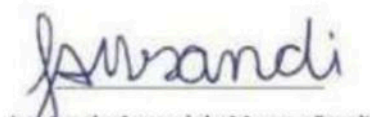
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 94024/2025-CPL/MP/PGJ SRP

Registro de Preços para eventual aquisição e instalação condicionadores de ar, com garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, para atender às necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, na capital e no interior, por um período de 12 (doze) meses.

LS REFRIGERAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ nº 31.669.124/0001-98, sediada na Rua Orlando Ribeiro Schmidt, 100 Lote 08, Santa Catarina, CEP 88512-345, Lages (SC), através de seu representante legal, **DECLARA**, que:

- a) Que cumpre plenamente os requisitos de requisitos de habilitação, ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;
- b) Em atenção item 5.6. do Edital e art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021, não está impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- c) Que recebeu o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;
- d) Que os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

30 de 31



Jessica do Amaral de Moraes Sandi
Sócia Administradora

e) Que, caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminhará a CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

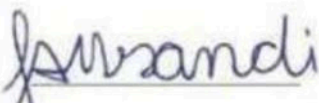
f) Que o preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) Que a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente pela licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) Que o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Lages (SC), 27/11/2025.

31 de 31



Jessica do Amaral de Moraes Sandi
Sócia Administradora



ESTHELA LICITAÇÕES COMÉRCIO E VAREJO

CARTA DE ADESÃO (SRP)

A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – AM (925849)

A Empresa **ESTHELA LICITAÇÕES COMÉRCIO E VAREJO**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob CNPJ nº 52.481.385/0001-50, com sede na Rua Maceió, 239, Adrianópolis, Manaus/AM, por intermédio de sua Representante Legal Sra. ESTHELA MANY REIS DUTRA, vem respeitosamente perante Vossa Senhoria remeter a **PROPOSTA** referente ao pregão **94.024/2025-CPL/MP/PGJ-SRP** promovido pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE Total	VALOR UNIT	TOTAL
14	Aparelho Ar Condicionado tipo: PISO-TETO 24.000 Btu/h Voltagem: 220V; Frequência: 60hz; Características adicionais: inverter; controle remoto s/fio. Cor: BRANCO Tipo: HI-WALL Modelo: Split Inverter Capacidade Refrigeração: 24.000BTU/H Tensão: 220 V Características Adicionais: Com Controle, Selo PROCEL A. Garantia do produto: 1 ANO Garantia da instalação: 90 dias. PROTEÇÃO CONTRA BACTÉRIAS: 99% de proteção. MARCA: TECHFRIO MODELO: HT-24INV INFORMAÇÕES EXTRAS NO CATÁLOGO	Und	10	R\$ 10.000,00	R\$ 100.000,00
TOTAL					R\$ 100.000,00
Valor Total da Proposta: Cem mil reais					

Declaramos que concordamos com todas as especificações do Edital.

- Prazo de validade da proposta:** 90 dias
- Prazo de entrega:** 30 dias após recebimento da nota de empenho (prorrogável mediante justificativa);
- Modo de Transporte dos Produtos:** rodoviário/fluvial/aéreo (dependendo do destino)
- Prazo de garantia:
 - Produto – 1 ano de garantia.
 - Serviço – 90 dias de garantia.



(92) 98450-0967/98407-2198 (whatsapp)



52.481.385/0001-50



Rua Maceió, 239, Adrianópolis – Manaus/AM



licitareis98@gmail.com

e. Nome, meios de contato e endereço completo da assistência técnica ou representante em Manaus-AM:

Cidade Nova

HC Refrigeração – Rua Iritama, 122 – Conjunto Osvaldo Frota II, 69097-750

Tel: (92) 99171-1783 / (92) 99261-7738

<https://maps.app.goo.gl/onx21o2c8TLZperf9>

Japiim

Inovar Climatização – Rua Afonso de Albuquerque, 251-A, 69078-450

Tel: (92) 99123-0763 / 98186-6261

Flores

Maués Refrigeração - Rua Mauxi, 57, 69028-075

Tel: (92) 99165-1518

f. Site e/ou e-mail do fabricante, se houver:

I. Fabricante: <https://www.techfrio.com.br/>

II. Autorizada: <https://www.techfrio.com.br/>

g. Dados bancários:

Banco: 077 – Inter

Ag: 0001

CC: 32113425-7

PIX: 524813850001-50

h. Contato para fins de faturamento:

Luiz Rocha – (92) 98407-2198 – licitareis98@gmail.com – Responsável Técnico de Licitações e Contratos.

DECLARAÇÕES:

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º 14.133/2021**, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento



(92) 98450-0967/98407-2198 (whatsapp)



52.481.385/0001-50



Rua Maceió, 239, Adrianópolis – Manaus/AM



licitareis98@gmail.com

no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a

procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Manaus, AM, 04 de dezembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ESTHELA MANY REIS DUTRA RIBEIRO
Data: 04/12/2025 11:03:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ESTHELA MANY REIS DUTRA RIBEIRO
Sócio-proprietária



(92) 98450-0967/98407-2198 (whatsapp)



Rua Maceió, 239, Adrianópolis – Manaus/AM



licitareis98@gmail.com



52.481.385/0001-50



ESTHELA LICITAÇÕES COMÉRCIO E VAREJO

MODELO DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES (ANEXO IV)

Declaro para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

a) cumpro plenamente os requisitos de habilitação e estou ciente de que respondo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

b) em atenção ao **item 5.6.** do Edital e ao **Art. 14, e incisos, da Lei n.º**

14.133/2021, não estou impedido de participar direta ou indiretamente desta licitação, e ainda, que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

c) recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação;

d) os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros;

e) caso seja vencedor do certame e não cadastrado no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, encaminharei à CONTRATANTE os documentos necessários para efetuar o referido cadastramento no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder a procedimento administrativo de responsabilização (PAR) por eventual retardamento da licitação;

f) o preço inclui, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição



(92) 98450-0967/98407-2198 (whatsapp)



Rua Maceió, 239, Adrianópolis – Manaus/AM



licitareis98@gmail.com



52.481.385/0001-50

Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços;

g) a proposta apresentada para participar do presente Pregão foi elaborada de maneira independente por esta licitante e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) o equipamento ofertado possui serviços de assistência técnica mantida pelo próprio fabricante ou por ele credenciada, com, no mínimo, um posto de assistência técnica em Manaus/AM, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega e instalação dos equipamentos, durante a vigência do contrato.

Manaus-AM, 28 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ESTHELA MANY REIS DUTRA RIBEIRO
Data: 28/11/2025 11:30:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Esthela Many Reis Dutra Ribeiro
Sócio-proprietária



(92) 98450-0967/98407-2198 (whatsapp)



Rua Maceió, 239, Adrianópolis – Manaus/AM



licitareis98@gmail.com



52.481.385/0001-50



TECHFRIO
AR-CONDICIONADO



CATÁLOGO DE PRODUTOS

Linha Split High Wall | Linha Janela | Linha Piso-Teto | Linha Cassete



SOBRE NÓS

DESDE 2011

Atuando na Região Norte e em Recife -PE, a TECHFRIO se destaca por fornecer uma linha completa de aparelhos de ar-condicionado com as mais atualizadas tecnologias do setor, sempre com foco em eficiência energética e capacidade de refrigeração, características fundamentais para atender com satisfação aos seus clientes.

NOSSA HISTÓRIA

A marca foi criada sempre atenta às melhores soluções em climatização, ainda em 2011 contava com uma linha de aparelhos de ar-condicionado utilizando o antigo gás R22 e displays analógicos, sempre na vanguarda da evolução tecnológica, foi desenvolvendo seus equipamentos de forma a torná-los mais eficientes e modernos, hoje, conta com uma linha completa dos aparelhos de ar-condicionado das linhas Janela, Split High Wall, Piso-Teto e Cassete, utilizando as tecnologias de compressor convencional e inverter, já com o uso dos gases ecológicos R410a e R32 e diversas funções tecnológicas como o controle por Wi-Fi.

Atualmente, seus aparelhos de ar-condicionado podem ser encontrados para a venda em toda a Região Norte do Brasil, além de Recife-PE. Sua constante evolução tecnológica e compromisso com o pós-venda seguem conquistando novos clientes.

NOSSA MISSÃO

Com uma missão muito clara, a TECHFRIO trabalha incansavelmente para ser reconhecida como a marca mais **CONFIÁVEL** nas regiões onde atua, tanto pela qualidade de seus aparelhos de ar-condicionado quanto pela exclusiva e dinâmica rede de assistência técnica pós-venda.



NOSSOS VALORES



QUALIDADE



INOVAÇÃO



**SATISFAÇÃO
DO CLIENTE**



SUSTENTABILIDADE

Linha Eco Inverter



Linha Eco Inverter

12 mil | 18 mil | 24 mil e 30 mil BTUs

 Wi-Fi (opcional)

 Gás Ecológico R32

 Modo silêncio

 Filtro 4 em 1



Ficha Técnica – Linha Eco Inverter

Unidade Interna	12.000BTUs	18.000BTUs	24.000BTUs	30.000BTUs
Modelo evaporadora	HT-12INV	HT-18INV	HT-24INV	HT-30INV
Grau de proteção	IPXO	IPXO	IPXO	IPXO
Classe de proteção de choque	I	I	I	I
Tensão nominal	220V	220V	220V	220V
Frequência	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Capacidade de refrigeração	3520W (12.000Btu/h)	5276W (18.000Btu/h)	7035W (24.000Btu/h)	8739W (30.000Btu/h)
Potência nominal	1120W	1500W	2250W	2600W
Corrente nominal	5,3A	10A	10,3AA	12,2A
Gás refrigerante	R32/0,54kg	R32/0,71kg	R32/1,2kg	R32/1,62kg
Nível de ruído (máxima)	38dB(A)	43dB(A)	47dB(A)	50dB(A)
Peso	7,9kg	11,5kg	14kg	17kg



Wi-Fi Control

Por meio do aplicativo de controle do Wi-fi inteligente, você tem o poder de alterar o mundo ao seu redor, do jeito que você gosta. Após a conexão Wi-Fi, você pode controlar o ar condicionado a qualquer hora e em qualquer lugar, da maneira que você quiser, desde o minuto em que você entrar pela porta.



Modo ECO

Com tecnologia avançada de economia de energia, nosso modo eco ajusta automaticamente as configurações da central de ar para otimizar o consumo de energia, mantendo o ambiente confortável e agradável. Seja em casa, no escritório ou em espaços comerciais, você pode confiar no modo eco para oferecer desempenho excepcional com um menor consumo de energia.



Acesse e
veja onde
comprar



Você pode encontrar aparelhos de ar- condicionado TECHFRIO em todo o norte do Brasil, e também em Recife-PE.

Acesse nosso site através do QR code e descubra onde comprar a marca mais confiável do norte.



TECHFRIO

AR - CONDICIONADO



  techfriobr

 techfrio@techfrio.com.br

 0800 953 0110

 techfrio.com.br