

São Paulo, 08 de agosto de 2018.

A

**ABRAVA – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REFRIGERAÇÃO AR CONDICIONADO,
VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO.**

Avenida Rio Branco, 1492
São Paulo - SP
Cep 01206-905

Prezados Senhores,

Solicitamos que nos seja fornecido atestado que comprove a inexistência de **produção/similar** nacional, do bem abaixo especificado.

1.) Dados da Empresa Importadora:

Nome da empresa: Fam da Amazônia Indústria e Comércio de Ar Condicionado
LTDA

CNPJ: 84.113.349/0001-20

Endereço: Rua Balata, 390 – Distrito Industrial

Cidade: Manaus Estado: Amazonas

Cep: 69075-050

Pessoa de Contato: Carlos Alberto Vanzin

Depto: Comercial

Telefone: (11) 5067-7900

e-mail: fam@famarcondicionado.com.br

1.) Finalidade do Atestado:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ex-tarifário (Redução do Imposto de Importação) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Apuração de Similar Nacional (Apenas para Órgãos Públicos, Fundações, Institutos e Prefeituras) |

OBS: Para efeito de estudo de inexistência de produção nacional, assumem-se as disposições contidas na NESH (Normas Explicativas do Sistema Harmonizado), que regulamentam a classificação dos equipamentos, portanto, não serão analisados processos produtivos, linha de produção e instalações industriais.

4.) Informações sobre o produto:

- Quantidade: 1
- Classificação Tarifária (NCM): 8415 90 90
- Sugestão de descrição da máquina ou equipamento, com sua aplicação e suas principais especificações técnicas.
 - Descrição da máquina ou equipamento:

Condicionador de ar condicionado central tipo VRF com capacidade variável através de inversor de frequência, com alimentação de energia dupla (híbrida) por energia solar fotovoltaica em corrente contínua; e rede elétrica convencional em corrente alternada, com gerador de energia fotovoltaica incorporado capaz de gerar energia em corrente alternada a partir do excedente da energia solar fotovoltaica não utilizada diretamente pelo condicionador de ar, que pode ser injetada na rede pública de distribuição de energia.

- Funcionamento:

O condicionador de ar é interligado a conjuntos de painéis fotovoltaicos e rede elétrica como fontes de energia. Conforme a disponibilidade de radiação solar e a demanda de carga térmica o condicionador de ar utiliza a energia fotovoltaica diretamente para o acionamento do compressor via barramento de corrente contínua de seu inversor de frequência. Dependendo do balanço entre demanda de ar condicionado e geração fotovoltaica existirão 5 situações:

- a) Ar condicionado desligado, o equipamento opera como um gerador de energia solar distribuída conectado a rede (grid tie), fornecendo energia para o quadro geral do prédio para sua utilização por outros sistemas ou retorno a rede pública e compensação pelo regime de créditos.
- b) Ar condicionado opera com demanda e geração iguais, nesta situação o condicionador de ar operam sem consumo de energia da rede pública.
- c) Não existe radiação solar suficiente para geração de energia pelo equipamento, nesta situação se houver demanda de ar condicionado toda a energia utilizada será fornecida pela rede pública.

- d) A demanda de ar condicionado é superior a geração de energia solar, nesta situação a energia faltante é obtida da rede pública.
- e) A demanda de ar condicionado é inferior a geração de energia solar, nesta situação a energia excedente é fornecida a rede pública.

- Composição do Equipamento:

O Equipamento é composto por :

- Compressor scroll;
- Inversor de frequência para acionamento do compressor para conexão entre a o barramento de corrente contínua e o compressor;
- Barramento de corrente contínua;
- Conversor de frequência corrente contínua para alternada e vice versa para conexão entre o barramento de corrente contínua e a rede pública em corrente alternada;
- Sistema eletrônico de controle;
- Sistema eletrônico de filtragem de ruído elétrico;

Na unidade externa (condensador solar) a energia alternada é convertida em corrente contínua por um conversor reversível retificando ou gerando corrente em frequência variável conforme o balanço de demanda e geração, A energia contínua é gerada através de duas fontes a fotovoltaica como prioridade e retificação da corrente alternada proveniente da rede. O inversor de frequência do equipamento converte a corrente contínua em corrente alternada para alimentação do compressor.


O condicionador de ar é do tipo VRF, que fornece refrigerante R410A em fluxo variável em função da demanda de ar condicionado de cada ambiente, o equipamento deste modo é interligado a diversas unidades internas (evaporadores), através de tubulação de cobre com isolamento térmico e rede de comunicação, cada unidade interna possui válvula de expansão eletrônica que controla o fluxo de refrigerante proporcionalmente a demanda da sala permitindo operação individual de cada unidade interna assim como definições de temperaturas diferentes para cada sala.

- Marca: Gree

- Modelo: GMV Solar ou GMV5 PV conforme catalogo anexo.
GMV-Y224WM/A-X, GMV-Y280WM/A-X, GMV-Y335WM/A-X, GMV-Y120WL/A-T, GMV-Y140WL/A-T, GMV-Y160WL/A-T , GMV-Y224WM/C-X, GMV-Y280WM/C-X, GMV-Y335WM/C-X
- Tipo: Condicionador de ar VRF fotovoltaico
- Fabricante : Gree
- País de origem de fabricação da máquina ou equipamento: China
- Possuindo catálogo técnico eletrônico, indicar o endereço do site para visualização do produto: HTTP: www.greecac.com.br

5.) **Anexos:** Assinale abaixo os materiais técnicos que estão sendo apresentados para o estudo

<input checked="" type="checkbox"/>	CATÁLOGOS
<input type="checkbox"/>	FOTOS
<input type="checkbox"/>	FOLHETOS
<input type="checkbox"/>	DESENHOS
<input type="checkbox"/>	LAY-OUT (Identificar todos os equipamentos com legenda)
<input checked="" type="checkbox"/>	MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO DO FUNCIONAMENTO
<input type="checkbox"/>	LAUDO DE VISTORIA
<input type="checkbox"/>	DATA-SHEET
<input type="checkbox"/>	OUTROS: (Especificar)


Neli Masiero Vanzin
Representante Legal