

Zimbra

riumar.filho@dnocs.gov.br

**Re: Informação sobre aparelhos de ar condicionado (Análise de equipe técnica)****De :** Samuel Cordeiro Silva  
<samuel.silva@dnocs.gov.br>

sex., 12 de jul. de 2024 09:16

**Assunto :** Re: Informação sobre aparelhos de ar condicionado (Análise de equipe técnica)**Para :** Carlos Henrique (DNOCS)  
<carlos.henrique@dnocs.gov.br>**Cc :** DRL AG <drl.ag@dnocs.gov.br>, Francisco Riumar  
Azevedo Parente Filho  
<riumar.filho@dnocs.gov.br>

Bom dia, prezado!

Levando em consideração as prerrogativas mencionadas;

- **Gás R32 vs Gás R410A. Re: Referente ao item 3.1**

De acordo com o técnico de ar condicionado, a utilização do gás R32 é viável, tanto do ponto de vista técnico quanto ambiental. O gás R32 é um componente puro, o que facilita o processo de reciclagem, enquanto o R410A é uma mistura. Além disso, o R32 possui um potencial de aquecimento global (GWP) inferior ao do R410A, o que o torna uma opção mais sustentável.

- **Viabilidade da Mudança de Tensão de 380v para 220v.**

Em relação à possibilidade de alteração da tensão de 380V para 220V, o técnico eletricista confirmou que tal mudança é tecnicamente viável e não afetará o funcionamento do equipamento, desde que a instalação elétrica seja corretamente dimensionada.

---

**De:** "Carlos Henrique (DNOCS)" <carlos.henrique@dnocs.gov.br>**Para:** "DRL AG" <drl.ag@dnocs.gov.br>**Cc:** "Francisco Riumar Azevedo Parente Filho" <riumar.filho@dnocs.gov.br>**Enviadas:** Quinta-feira, 11 de julho de 2024 15:33:19**Assunto:** Informação sobre aparelhos de ar condicionado (Análise de equipe técnica)

Boa Tarde!

Prezados,

1. Considerando que está em tramitação o processo nº 59400.001599/2024-14 para aquisição de ar condicionado tipo split de 18000, 36000 e 60000Btus.

2. Considerando que recebemos pedido de esclarecimento sobre os itens a serem licitados pela empresa VANGUARDA INFORMATICA LTDA - EPP.

3. Solicitamos, por gentileza, consulta aos técnicos de ar condicionado e eletricistas sobre os seguintes pontos:

3.1. O Edital da licitação solicita que os aparelhos de ar condicionado venham com gás R410 A. A empresa solicita esclarecimento sobre a possibilidade de uso do Gás R32. Em consulta a internet, verificamos que são compatíveis e o gás R32 é mais ecológico e eficiente.

**Indaga-se manifestação técnica sobre esse ponto.**

3.2. O Edital da licitação, no item 03, solicita aparelhos de ar condicionado 60.000 btus com a seguinte especificação:

APARELHO AR CONDICIONADO SPLIT

Capacidade de refrigeração de 60.000 BTUS;

Cor Branco;

Tipo piso/teto;

Inverter;

Tensão 380V;

Frequência 60 Hz;

Controle remoto digital sem fio com funções de liga/desliga e controle de temperatura;

Filtro de ar de tela anti pó lavável;

Contendo Gás Ecológico R410 A;

Garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, em assistência técnica localizada em Fortaleza/CE;

Classificação ENCE – A.

A empresa VANGUARD INFORMATICA LTDA - EPP solicita esclarecimento sobre o fornecimento de aparelho de ar-condicionado do tipo Split 60.000 BTU/h, inverter, voltagem 220v, monofásica, classe energética "A", Gás ecológico, controle remoto sem fio.

**Indaga-se, do ponto de vista técnico e elétrico, sobre a possibilidade de substituir a tensão dos aparelhos de ar condicionado de 380V para 220V e se afetaria de alguma forma o funcionamento do equipamento ou instalação.**

4. Desde já, agradecemos as informações das equipes técnicas.

Atenciosamente,

Carlos Henrique Feitoza Soares

Responsável pelo Setor de Material

Serviço de Material e Patrimônio

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

Telefone: (85) 3391 5216

--

Atenciosamente,

Serviço de Atividades Gerais - DA/DRL/AG

Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR

Av. Duque de Caxias nº 1700 - 5º ANDAR - Centro - Fortaleza (CE) - CEP: 60.035-111

(85) 3391-5326/5140

E-mail: drl.ag@dnoxs.gov.br